



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analitik Geometri I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Analitik Geometri I | MAT129 | 1. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek | | | | |
| Dersin İçeriği | Düzlemsel koordinatlar ; dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal koordinatlar, homojen koordinatlar, uzayda dik koordinatlar. Vektörler ; yönlendirilmiş doğru parçaları ve vektörler cebirine giriş, lineer bağımlı ve lineer bağımsız vektörler, skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım, düzlemde vektörler. Düzlemde Koordinat Dönüşümleri; ötelemeler, dönmeler, dik koordinat sisteminden paralel koordinat sistemine geçiş, afin dönüşümler. Eğriler; düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması, cebirsel eğri örnekleri, konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Düzlemsel koordinatları sınıflandırabilir. 2) Vektörlerin cebirsel işlemlerini yapabilir. 3) Skaler ve vektörel çarpımı yapabilir. 4) Düzlemde koordinat dönüşümlerini kullanabilir. 5) Öteleme ve dönme fonksiyonlarını bulabilir. 6) Eğrileri ve konikleri tanımlayabilir, özelliklerini araştırabilir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Düzlemsel koordinatlar ; dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal koordinatlar, homojen koordinatlar, uzayda dik koordinatlar | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Düzlemsel koordinatlar ; dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal koordinatlar, homojen koordinatlar, uzayda dik koordinatlar | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Vektörler ; yönlendirilmiş doğru parçaları ve vektörler cebirine giriş | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Lineer bağımlı ve lineer bağımsız vektörler | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Düzlemde Koordinat Dönüşümleri | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Düzlemde Koordinat Dönüşümleri | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Ötelemeler, dönmeler | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Eğriler; düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Eğriler; düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri | Ders anlatımı | |

| | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 14. Hafta | Konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Analitik Geometri, Hacısalihoğlu, H. H. (2005), Ankara Üniversitesi Yayınları |
| 2. Analitik Geometri, Arif Sabuncuoğlu(2002), Nobel yayayınları |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40+Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 2 | 24 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 3 | 3 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Toplam İş Yüğü | | | 125 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.90 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analiz I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Analiz I | MAT101 | 1. Yarıyıl | 4 + 2 | 5,0 | 7,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Bağıntı, fonksiyon, limit, süreklilik ve türev hakkında gerekli bilgileri öğretmek matematiksel bir alt yapı oluşturmak ve problemlere rasyonel bir şekilde yaklaşma yeteneği kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Reel sayılar ve reel sayı kümeleri; Düzlemde Kartezyen koordinatlar; Fonksiyonlar ve grafikleri; Trigonometrik fonksiyonlar; Limit, süreklilik ve türev; Belirsiz integral; Üstel ve logaritmik fonksiyon; Ters fonksiyonlar; Hiperbolik fonksiyonlar; Türevin uygulamaları, Grafik çizimleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Küme kavramı ve gerçel sayılar kümesinin farkına varır. 2) Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlanan fonksiyonların temel özelliklerini tartışır. 3) Fonksiyonların limiti, sürekliliği, türevi gibi kavramları tanımlar 4) Verilen bir fonksiyonun grafiğini yorumlar. 5) Uygulamalarda türevi kullanır. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYİÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Küme kavramı, sayılar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Fonksiyonlar; fonksiyonların tanım ve değer kümeleri | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Fonksiyon grafikleri, özel fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Fonksiyonların limiti, sağ ve sol limitler, limitlerde cebirsel işlemler | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Sonsuz limitler, epsilon-delta tekniği ile limit tanımı | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Süreklilik, sürekli fonksiyonların özellikleri | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Türev, türevin tanımı, türev alma kuralları zincir kuralı | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Kapalı fonksiyonun türevi, Rolle teoremi, Ortalama değer teoremi | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Ters fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Ters trigonometrik fonksiyonlar. Hiperbolik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Türevin uygulamaları: Maksimum ve minimum değerler, Konkavlık, ekstrem değer problemleri | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Belirsiz ifadeler, L' Hospital Teoremi, Asimtotlar | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Grafik çizimleri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Yüz yüze | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matematik Analiz, Prof. Dr. Mustafa Balcı, Sürat Üniversite Yayınları, 2012 |
| Calculus ve Analitik Geometri, Sherman K. Stein, Anthony Barcellos, Mc Graw Hill, Literatür Yayıncılık, 2006 |
| Kalkülüs, Thomas, Çeviri (Recep Korkmaz), Beta Yayınları, 2009 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40 , Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 6 | 84 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| Final | 1 | 2 | 2 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|-------|
| Ön Hazırlık | 14 | 3 | 42 |
| Toplam İş Yüğü | | | 181.5 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 7.12 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 7 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | MAT121 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Şakire ÇİMENLİ |
| Dersi Verenler | Okt. Şakire ÇİMENLİ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Türk gençliğini Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlı, millet ve vatan sevgisine sahip, Türkiye Cumhuriyeti'ne yönelik iç ve dış tehditler konusunda bilinçlenmiş, insan haklarına saygılı, fikri hür, vicdani hür, irfanı hür, demokrat ve laik düşünceli bilimsel anlayışı benimsemiş, çağdaş dünyanın ihtiyacını kavramış bilgili ve bilinçli insanlar olarak yetiştirmektir. |
| Dersin İçeriği | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılaplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Atatürk ilkeleri ile ilgili kaynakları tanımış olmak 2) Atatürk ilkelerinin tarihi temellerini kavramış olmak 3) Atatürk'ün Cumhuriyet ve barış anlayışını kavramış olmak 4) Türkiye Cumhuriyeti'nin devlet yapısını iyi bir şekilde kavramış olmak 5) Atatürk İlke ve İnkılaplarını kavrar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersinin Amacı tanımlar ve dersin işleniş şekli, Osmanlı Devleti'nin Son Dönemleri ve Devleti Kurtarma Çabaları | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 2. Hafta | I.Dünya Savaşı'nın Provaları Trablusgarp ve Balkan Savaşları | soru cevap, anlatım sunu | |
| 3. Hafta | I.Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti Topraklarının Paylaşılması, Gizli Anlaşmalar | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 4. Hafta | Mondros Ateşkes Anlaşması, Uygulanışı ve İşgallerin Başlaması | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 5. Hafta | Paris Barış Görüşmeleri ve Osmanlı Topraklarının Paylaşılması | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 6. Hafta | İşgallere Karşı İlk Tepkiler, Osmanlı Devleti'nin Çöküşünü Amaçlayan Kuruluşlar, Milli Bilincin Oluşumuna Zemin Hazırlayan Dernekler | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 7. Hafta | Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, Havza ve Amasya Genelgeleri | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 8. Hafta | Kongreler Dönemi (Ara Sınav) | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 9. Hafta | Kuva-yı Milliye Dönemi | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 10. Hafta | Sivas Kongresi Sonrasında TBMM'nin Açılışına | soru cevap, anlatım, sunu | |

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------|--|
| 11. Hafta | TBMM'nin Açılışı, TBMM Yapısı ve Niteliği | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 12. Hafta | Türk Kurtuluş Savaşı'nda Cepheleler | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 13. Hafta | Büyük Taarruz | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 14. Hafta | Mudanya Mütarekesinden Lozan Barış Antlaşmasına | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 15. Hafta | FİNAL | | |
| 16. Hafta | FİNAL | | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Atabay, Mithat, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, İstanbul 2011 |
| Atatürk, Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, I-III, V, Ankara 1961-1972 |
| Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi İstanbul 1979 |
| Süslü, Azmi (ve diğerleri), Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, 2 cilt, Ankara 2000 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav (%40), Final Sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY2</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY3</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY4</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY5</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY6</u> | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| <u>PY7</u> | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Sunum/Seminer | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 5 | 1 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 52 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Beden Eğitimi I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Beden Eğitimi I | BED103 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüz yüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Ramazan ÖZDEMİR | | | | |
| Dersi Verenler | Okt. Ramazan ÖZDEMİR | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Beden Eğitimi ve Spor'un önemini kavrama, spor branşları hakkında bilgi edinme, sağlıklı yaşam için spor yapma alışkanlıkları kazanma, zararlı alışkanlıklardan korunma. | | | | |
| Dersin İçeriği | Basketbolda temel top döndürme, pas göğüs pası, zemin pası, yükselme pası biçimlerinin öğretilmesi, sağa ve sola dönüş eğitimi, voleybolda temel parmak pası, servis pası, elle vuruş eğitimi, futbolda şut biçimleri, top yuvarlama, paslaşma, iç, dış ve alt pas biçimlerinin eğitimi, hentbolda temel pas eğitimi, top döndürmenin inceliklerinin öğretilmesi. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Beden eğitimi ve sporun genel kavramları anlamak 2) Sporun değişik branşlarıyla ilgili kuralları öğrenir 3) Sporun insan vücuduna etkilerini araştırır 4) Spor alanlarını etkin bir biçimde kullanır 5) Kötü alışkanlıklardan uzak durmanın yollarını araştırır 6) Fitnes ve sağlık için egzersiz yapar 7) Yaşam boyu spor alışkanlığı edinme yolunda ilk adımları atar | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Beden Eğitimi ve Sporun Faydası.Amacı,Eğlenceli oyunlar | Ders anlatımı uygulama | |
| 2. Hafta | İnsan Anatomisi,Kas ve İskelet Sistemleri organlar ve fonksiyonları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 3. Hafta | Atatürk ve Spor,Cumhuriyet Yürüyüşü | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 4. Hafta | Basketbol oyun kuralları ve paslaşma teknikleri,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 5. Hafta | Basketbol da paslaşma teknikleri,dribling,turnike,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 6. Hafta | Dribling,turnike,şut,eğitsel ,oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 7. Hafta | Savunma ve hücum sistemleri,1 e 1 ve 5 e 5 oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 8. Hafta | Arasınan - | | |
| 9. Hafta | Parmak pas ve manşet çalışmaları,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 10. Hafta | Servis teknikleri ve servis atma,servisten manşet alma,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 11. Hafta | Sınıf içi voleybol müsabakaları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 12. Hafta | Kış sporları hakkında bilgi ve eğlenceli oyunlar | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 13. Hafta | Kadın ve Spor hakkında bilgi ve eğlenceli geleneksel oyunlar | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 14. Hafta | Oyunlar Uyuşturucu,sigara ve alkol ile başa çıkabilme ve zararları,eğlenceli | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------|
| Üniversite spor dergileri, gazeteler |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| 1 Ara sınav (%40), 1 Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-------------------------------|---------------|
| Aktarılabılır Beceri Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|--------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ders Dışı Çalışma | 10 | 2 | 20 |
| Toplam İş Yüğü | | | 58 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.27 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Fizik I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Fizik I | FEN111 | 1. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Esin SOYDUGAN | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Esin SOYDUGAN Doç. Dr. Kıvanç SEL | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bir ve iki boyutta hareketi incelemek. Vektör kavramını tanımlamak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Vektör kavramını kullanarak, bir boyutta ve iki boyutlu uzayda hareketi incelemek. Newton yasalarını öğrenmek. Enerji ve momentum kavramını açıklamak. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Fiziğin tanımını ve önemini açıklar. 2) Bir ve iki boyutlu uzayda hareketi tanımlar. 3) Newton yasalarını açıklar. 4) Enerji ve Momentum konularını açıklar. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Fiziğin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve fiziğin tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Standartlar, SI birim sistemi, boyut analizi. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 2. Hafta | Vektörler, birim vektörler ve uygulamaları. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 3. Hafta | Hareket Bilgisi (Kinematik) I: Hareketin tanımı ve değişkenleri, Bir ve iki boyutlu uzayda hareket örnekleri, Görelî hız. Serbest düşme. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 4. Hafta | Hareket Bilgisi (Kinematik) II: İki boyutlu hareket. Eğik atış hareketi. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 5. Hafta | Kuvvet Bilgisi (Dinamik) I: Newtonun yasaları ve uygulamaları. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 6. Hafta | Kuvvet Bilgisi (Dinamik) II: Newtonun yasaları ve uygulamaları. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 7. Hafta | Sürtünme kuvveti, Evrensel kütle çekim. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 8. Hafta | Arasınav. | Yazılı Sınav. | |
| 9. Hafta | Enerji: İş, Güç, Mekanik enerji çeşitleri I. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 10. Hafta | Enerji: İş, Güç, Mekanik enerji çeşitleri II. | Ders anlatımı, | |

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | ödevler ve uygulama. | |
| 11. Hafta | Korunumlu ve Korunumsuz Kuvvet Sistemlerinde enerji. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 12. Hafta | İtme, Çizgisel Momentum I. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 13. Hafta | İtme, Çizgisel Momentum II. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 14. Hafta | Kütle merkezi, bir ve iki boyutlu uzayda etkileşme. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 16. Hafta | Final sınavı. | Yazılı sınav. | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Serway, R.A.: 1992, Cilt I, Physics For Scientists & Engineers with Modern Physics, Third edition, Saunders Golden Sunburst Series, Saunders College Publishing. |
| -Temel Fizik Cilt I, 2003, Prof. Dr. Cengiz Yalçın, Arkadaş yayınevi, (Orjinal İngilizce Baskı: Physics for scientist and engineers, 1996, Paul Fishbane, Stephen Gasiorowicz, Stephen T. Thornton). |
| -Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fiziği, 2009, Cilt I, Hilmi Ünlü ve ark., Pearson Education Yayıncılık, (Orjinal İngilizce Baskı: Sears ve Zemansky's University Physics with Modern Physics 12 th Edition, Hugh D. Young, Roger A. Freeman). |
| -Fizik I, Cilt I, 1995, R. Ömür Akyüz ve ark., Literatür Yayıncılık, (Orjinal İngilizce Baskı: Physics I, Frederick, J., Keller, W. Edward, Gettys, Malcom, J., Skove, 1989 McGraw-Hill, Inc.). |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava (%40) ve Final sınavı (%60). | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 |
| <u>PY2</u> | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| <u>PY3</u> | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| <u>PY4</u> | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| <u>PY5</u> | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| <u>PY6</u> | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| <u>PY7</u> | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| <u>PY8</u> | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| <u>PY9</u> | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| <u>PY10</u> | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| PY11 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
|------|---|---|---|---|---|

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 3 | 39 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Toplam İş Yüğü | | | 131 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.14 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Müzik I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Müzik I | GUS105 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Filiz KAYA |
| Dersi Verenler | Okt. Filiz KAYA |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Müzik genel kültürünü geliştirmek. |
| Dersin İçeriği | Müzik nedir, müziğin doğuşu, günümüze kadar tarihsel gelişimi ve genel müzik teorisi hakkında bilgiler verilir. Türk ve Dünya müziklerinden örnekler sunulur. Türkiye'de müzik, müzik çeşitleri (Türk Halk Müziği, Türk Sanat Müziği, Klasik Türk Müziği vb.) tanıtılır. Ses ve çeşitleri (insan sesi, enstrüman sesi vb.) tanıtılır. Müziğin fonksiyonları, eğitimdeki etkisi, insan üzerindeki etkileri kavratılır. Müziğin kullanıldığı alanlar, klasik batı müziği, Türk halk müziği, klasik Türk müziği teorileri açıklanır. Güncel- popüler müzik, müzik kültürü verilir. Toplu ses eğitimi çalışmaları yapılır. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Güzel Sanatların Tanımı, Kapsamı ve uygulama alanlarını açıklar. 2) Sanatın zihinsel, pratik ve psikolojik işlevini kavratmasını sağlar. 3) Müziğin insanın günlük hayatındaki yerini ve etkilerini açıklar. 4) Doğru müzik dinleme ve konser izleme becerisi kazandırmayı açıklar. 5) Sanat, sanatçı, sanat yapıtı, sanatın amacı, sanatçı kimliği, sanatsal ifade tanımlamalarını açıklar. 6) Müzik sanatının tanımı kapsamı ve uygulama alanlarını açıklar. 7) Müzik-birey, birey-toplum ve müzik-toplum kavramlarını açıklar. 8) Dünya üzerinde kabul görmüş müzik türlerini tanımlar ve açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Materyal Paylaşımı
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Tanışma ve dersin tanımı - Sanatın tanımı ve müziğin sanat içindeki yeri - Müziğin kelime anlamı, tanımı, işlevleri - Tartışma konusu: Müziğin hayatımızdaki yeri . | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 2. Hafta | Müziğin sınıflandırılması - Geleneksel, klasik, popüler müzikler- Tartışma konusu: İnsanların sos-yo kültürel statülerine göre dinledikleri müzikler. Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 3. Hafta | Türk müziği tarihine giriş - Türk müziği coğrafyası Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 4. Hafta | Geleneksel müziğimize giriş - Yayıldığı saha, materyalleri, işlediği konular, edebi yapısı Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 5. Hafta | Türk halk müziği sazları - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuar geçme. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 6. Hafta | Geleneksel müziğimizde formlar - Kırık havalar. Yörelere göre müzikal formlar - Slâyt gösterisi, Müzik dinletisi. Uygulama: | Ders anlatımı, Grup çalışması, | |

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|
| | Repertuar geçme/ müzik dinletisi. | Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 7. Hafta | Geleneksel müziğimizde formlar. Uzun havalar. Yörelere göre müzikal formlar. Slâyt gösterisi, müzik dinletisi. Uygulama: Repertuar geçme. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 8. Hafta | Ozanlarımız - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuar geçme. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav Ders Ders | |
| 10. Hafta | Ozanlarımız - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuar geçme. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 11. Hafta | Müzik işaretleri ve klasik batı müziği formları - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuar geçme. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 12. Hafta | Klasik Batı müziğinde enstrümanlar ve orkestra düzeni - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 13. Hafta | Klasik Batı müziğinde dönemler - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi. gs. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 14. Hafta | Klasik Batı müziğinde ünlü bestekarlar - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 15. Hafta | Final sınavı için genel tekrar. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------|
| UÇAN, A., İnsan ve Müzik, İnsan ve Sanat Eğitimi, 2000, Ankara. |
| CANGAL, N., Müzik Formları, 2008, Ankara |
| MİMAROĞLU, İ., Müzik Tarihi, 1995, İstanbul. |
| AK, A.Ş., Türk Müziği Tarihi, 2002, Ankara. |

MATERYAL PAYLAŞIMI

| | |
|--------------|--------------------|
| Yazılı Metin | Müzik Ders Notları |
| Projeksiyon | Power point sunum |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav 40% ve Final Sınavı 60% : Toplam 100 % | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 6 | 2 | 12 |
| Toplam İş Yüğü | | | 52 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Resim I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Resim I | GUS107 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Samet DOĞAN |
| Dersi Verenler | Okt. Samet DOĞAN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Güzel Sanatların kapsamında yer alan sanat kolları (Plastik Sanatlar,görsel sanatlar, fonetik sanatlar)tanıtılır. |
| Dersin İçeriği | Resim nedir,resmin doğuşu ve gelişimi açıklanır. Sanat kavramı,sanatın doğuşu ve gelişimi hakkında bilgiler verilir.Sanatın gerekliliği, sanatçının özellikleri, sanat eseri kriterleri kavratılır.Güzel Sanatların tarihsel gelişimi ve çeşitleri üzerinde durulur. Güzel Sanatların kapsamında yer alan sanat kolları tanıtılır. Ülkemizdeki cumhuriyet dönemi öncesinde güzel sanatların ve cumhuriyet döneminde Güzel Sanatların gelişimi üzerinde durulur.Resim tarihinin çeşitli dönemlerinde değişik malzemeler üzerinde gerçekleştirilen eserlerin görsel açıklamaları yapılır. Resim sanatında plastik öğeler olan bölümler anlatılarak bu bölümlerin uygulamaları yapılır. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Güzel Sanatları Tanımı ,Kapsamıve uygulama alanlarını açıklar 2) Sanatsal eserleri kriterlere dayanarak değerlendirir 3) Görsel ifadeler için basit çizimler yapar. 4) Görsel ifadeler için basit çizimler yapar. 5) Bir sanatçının vasıflarını açıklar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 2. Hafta | Sanat,sanatçı,sanat yapıtı, sanatın amacı, sanatçı kimliği, sanatsal ifade tanımlamaları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 3. Hafta | Sanatın zihinsel,pratik ve psikolojik işlevini kavratmak | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 4. Hafta | Sanat alanlarının sınıflandırılması. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 5. Hafta | Resim sanatının tanımı kapsamı ve uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 6. Hafta | Temel plastik elemanlardan nokta,çizgi, benek,leke,doku,hacim, rengin tanım ve önemi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 7. Hafta | Temel plastik elemanlardan nokta ve çizgi uygulamaları, soyut düzenlemeler. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 8. Hafta | Ara sınav | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 9. Hafta | Temel plastik elemanlardan doku ve leke uygulamaları, yüzey değerlendirme ve uygulamalar. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 10. Hafta | Temel plastik elemanlardan nokta ve çizgi ile obje, porte ve kompozisyon çalışması | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 11. Hafta | Temel plastik elemanlardan doku ve leke ile obje, portre ve kompozisyon çalışması. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 12. Hafta | Kopya resim uygulama | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 13. Hafta | Seçilmiş bir obje yada konunun açık-koyu değer ve ışık-gölge ile betimlenmesi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 14. Hafta | Seçilmiş bir kompozisyonun açık-koyu değer ve ışık-gölge ile betimlenmesi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik |
| 15. Hafta | Final sınavı | |
| 16. Hafta | Final sınavı | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------|
| Classical Drawing Atelier, Juliette Aristides,2006 |
| Işık ve Gölge,Jose E.Parramon ,2007 |
| The Art of Responsive Drawing. Nathan Godstein,2006 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| %40 Ödev 1 %60 Final | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ödev 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-------------------------------|---------------|
| Aktarılabılır Beceri Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|
| PY10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ödev 1 | 1 | 8 | 8 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Ön Hazırlık | 14 | 1 | 14 |
| Toplam İş Yüğü | | | 52 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Soyut Matematik I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Soyut Matematik I | MAT107 | 1. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Önermeler, ispat yöntemleri, küme, çarpım kümeler, bağıntılar, fonksiyon bilgilerini belirler. Bire-bir, örten fonksiyonlar ve çeşitleri, fonksiyonların bileşkesi, denklik bağıntıları, sıralama bağıntılarının örneklerini açıklar. |
| Dersin İçeriği | Önermeler, ispat yöntemleri, küme Kavramı, kümeler ailesi, çarpım kümeler, bağıntılar, denklik bağıntıları, denklik sınıfları ve parçalanma, bölüm kümeleri, sıralama bağıntıları, fonksiyonlar, bire-bir, örten fonksiyonlar ve çeşitleri, fonksiyonların bileşkesi |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Önerme kavramını ve ispat yöntemlerini uygular 2) Küme kavramını ve çarpım kümeler kavramını açıklar. 3) Bağıntı kavramını ve fonksiyon kavramını tanımlar 4) Verilen bir fonksiyonun bire-bir ve örtenliğini uygular. 5) Bileşke fonksiyon, denklik bağıntısını tanımlar 6) Sıralama bağıntısı özelliklerini belirler. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Önermeler | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Önermeler | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | İspat Yöntemleri | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Küme kavramı | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Kümeler ailesi, çarpım kümeler | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Kümeler ailesi, çarpım kümeler | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Bağıntılar | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | denklik bağıntıları | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava, denklik bağıntıları | Ders anlatımı | |
| 10. Hafta | sıralama bağıntıları | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | sıralama bağıntıları | ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Fonksiyonlar | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Fonksiyonlar | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Çeşitli örnekler | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Soyut Matematik, Ahmet Arıkan, Sait Halıcıoğlu, Palme Yayıncılık, 2012. |
| Soyut Matematik, O. Özer, D. Çoker, K. Taş, Anadolu Üniv. Yayınları, 1994. |
| Soyut Matematiğe Giriş, T. Karaçay, Başkent Üniv., Kuban Matbaacılık Yayıncılık, 2009. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan 40% Final 60% | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 130 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 5.10 |
| Dersin AKTS Kredisi | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Türk Dili I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Türk Dili I | MAT163.2 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Okt. İrade YÜZBEY | | | | |
| Dersi Verenler | Okt. İrade YÜZBEY | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Türk Dili I dersi; dilin tanımı, ortaya çıkışı; Türkçenin tarihsel dönemleri ve bugünkü yayılma alanları, dilbilgisi konuları üzerine odaklanır. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Öğrenciler, dil bilgisi ve yazım kurallarını öğrenir. 2) Öğrenciler, farklı konularda dilekçe yazar. 3) Öğrenciler, hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma becerilerini geliştirir. 4) Öğrenciler, farklı diller ve kültürlerle ilgili yeni bilgiler edinir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Tanışma, dilekçe, dersin ve ders kaynaklarının tanıtımı, dersin amacının belirtilmesi, dönem konularının verilmesi | Anlatım, soru-cevap, uygulama | |
| 2. Hafta | Dilin tanımı, belirleyici özellikleri, alt dalları, türleri, dillerin doğuşu, dil-kültür-millet-duygu ve düşünce ilişkileri | Anlatım, soru-cevap, tartışma | |
| 3. Hafta | Yeryüzündeki dil aileleri, biçim ve kaynak bakımından sınıflandırma, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. | Anlatım, soru-cevap | |
| 4. Hafta | Türkçenin tarihsel dönemleri (Eski Türkçe, Orta Türkçe, Yeni Türkçe dönemleri) | Anlatım, soru-cevap | |
| 5. Hafta | Türkçenin yazıldığı alfabeler, Köktürk-Uygur- Arap-Latin kökenli Türk alfabesi; Türk adının kökeni ve anlamı, Atatürk'ün dil anlayışı, Türk Dili Tedkik Cemiyeti, Türk Dil Kurumu ve çalışmaları | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 6. Hafta | Türkçenin bugünkü durumu ve yayılma alanları -Güneybatı (Oğuz), Güneydoğu (Uygur), Kuzeybatı (Kıpçak), Kuzeydoğu grubu Türkçeleri. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 7. Hafta | Yazım kuralları ve noktalama işaretleri. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 8. Hafta | Dil bilim ve dil bilgisi, Türkçenin ses bilgisi: Ünlüler, yardımcı sesler, ünlü-ünsüz uyumları, ses olayları. | Anlatım, soru-cevap, uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 10. Hafta | Sözcük türleri; yapı bakımından sözcükler, adlar ve çeşitleri, sıfatlar ve çeşitleri, zarflar ve çeşitleri. Tamlamalar (İsim ve Sıfat tamlamaları). | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 11. Hafta | Adıllar(zamirler), ilgeçler(edatlar), bağlaçlar, ünlemler, eylemler | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 12. Hafta | Söz varlığı, anlam bilgisi, sözcükler arası ilişkiler, anlam olayları | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 13. Hafta | Cümle bilgisi (Cümle türleri, öğeleri, söz öbekleri.) | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 14. Hafta | Örnek cümle çözümlenmeleri. | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Anlatım, soru-cevap, uygulama |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Test |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| KILINÇ, Aziz (2011) Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, İstanbul: Kriter Yayınları |
| EKER, Süer (2006) Çağdaş Türk Dili, Ankara: Grafiker Yayınları, 4. Baskı |
| ERGİN, Muharrem (1998) Türk Dilbilgisi, İstanbul: Bayrak Basın/Yayımları/ Tanıtım |
| KARAHAN, Leyla (2005) Türkçede Söz Dizimi, Ankara: Akçağ Yayınları, 9. Baskı |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40 ve Final Sınavı%60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 1 | 13 |
| Toplam İş Yüğü | | | 55 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.16 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Yabancı Dil (İngilizce I) **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Yabancı Dil (İngilizce I) | MAT153 | 1. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Adem UZUN |
| Dersi Verenler | Okt. Adem UZUN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | İngilizce başlangıç seviyesinde temel becerilerin (konuşma, okuma, yazma, dinleme) kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | To be/am/is/are What/Where/How old, Personal Pronouns Possessive Adjectives, Have got/Has got Singular and Plural Nouns, This/That/These/Those Definite/Indefinite Article, How many/How much One/ones, Wh- questions Prepositions of Place and Time, There is/There are Some/Any Can/Can't, Simple Present Tense & Imperatives, Love/Like/Enjoy/Hate+Gerund Object Pronouns, Simple Present Tense & Adverbs of Frequency, Adjectives & Daily Routines, "(be)going to" Future Tense & Would like(to), Can/May(permission) Because/So. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) İşaret sıfatlarını ve belirli artikelleri tanımlar. 2) Wh- sorularını kullanır. 3) Zamanları tarifler. 4) "Modal" kavramını açıklar. 5) Sahiplik sıfatlarını ve zamirlerini yorumlar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Introduction, Talking about oneself | Speaking | |
| 2. Hafta | present simple tense Countries and nationalities, Pronouns (Possessive), Am / Is / Are | reading writing | |
| 3. Hafta | simple present Talking about family, Singular/Plural nouns, Possessive | speaking listening | |
| 4. Hafta | Review There is / There are, Some / Any, Have got / There is / There are, Some / Any, Have got / Has got Has got | Questions and Answers | |
| 5. Hafta | Present Continuous Habits and daily routines, Simple Present Tense | Questions and Answers Speaking, Listening | |
| 6. Hafta | Present Continuous Habits and daily routines, Simple Present Tense | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 7. Hafta | Present Cont. versus Present Simple Vocabulary: clothing, Present Continuous Tense | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 8. Hafta | Mid term Mid-term: Exercises, Explaining the exam questions | Test | |

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Hafta | Answers the exam questions Using Adjectives, Comparatives, Describing physical traits | Test Exam |
| 10. Hafta | Past Simple Order of adjectives, Superlatives, Directions | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking |
| 11. Hafta | Past Simple Using Countable / Uncountable nouns, Will (Future) | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking |
| 12. Hafta | Exercises Too / Enough / Very, How much / How many | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking |
| 13. Hafta | Review Talking about the past: simple past tense/regular verbs | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking |
| 14. Hafta | Review Exercises for the final exam | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking |
| 15. Hafta | Final Sınavı General Review | Ders anlatımı, Test |
| 16. Hafta | Final Exam | Test Exam |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Global Traveller, H.Q. Mitchell and Marileni Malkogianni, M&M Publications, 2013 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 60 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| PY9 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | | | | | | |
|---------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 1 | 1 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 3 | 3 | 9 |
| Kısa Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kısa Sınav 2 | 1 | 1 | 1 |
| Toplam İş Yüğü | | | 51 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analitik Geometri II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Analitik Geometri II | MAT126 | 2. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek | | | | |
| Dersin İçeriği | Uzayda doğru ve düzlem; doğru, düzlem, dörtyüzlünün hacmi, uzayda simetri, uygulamalar. Yüzeyler; yüzeyin vektörel denklemi, yüzeyin grafiği, küre, silindir, koni, regle yüzeyler, dönel yüzeyler, ikinci dereceden yüzeyler, uzay eğrileri. Uzayda Koordinat Sistemleri; silindirik koordinatlar, küresel koordinatlar, kutuplar koordinatlar. n-boyutlu Uzayda Analitik Geometri; IRn de nokta ve vektör kavramı, IRn de doğru, IRn de hiper düzlem, IRn de eğri, IRn de hiperdüzeyler, bazı özel yüzeyler | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Uzayda doğru ve düzlemi tanımlayabilir. 2) Küre, silindir, koni yüzey grafiklerini çizebilir. 3) 2. dereceden yüzeyleri ve uzay eğrilerinin özelliklerini belirleyebilir. 4) Uzayda koordinat sistemlerini karşılaştırır. 5) Rn de nokta ve vektör 6) Rn de eğri çizimi yapabilir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Uzayda doğru ve düzlem | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Uzayda doğru ve düzlem ve smetri | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Yüzeyler; yüzeyin vektörel denklemi, yüzeyin grafiği | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Küre, Silindir | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Dönel yüzeyler, ikinci dereceden yüzeyler | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Uzay eğrileri | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Uzayda Koordinat Sistemleri | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Silindirik koordinatlar, küresel koordinatlar, kutuplar koordinatlar | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Silindirik koordinatlar, küresel koordinatlar, kutuplar koordinatlar | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | IR ⁿ de nokta ve vektör kavramı | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | IR ⁿ de doğru | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | R ⁿ de hiper düzlem, IR ⁿ de eğri | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Bazı özel yüzeyler | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav |
|-----------|--------------|--------------|

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Analitik Geometri, Hacısalihoğlu, H. H. (2005), Ankara Üniversitesi Yayınları |
| 2. Analitik Geometri, Arif Sabuncuoğlu(2002), Nobel yayayınları |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40+Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY7</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY8</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY9</u> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 9 | 9 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 3 | 3 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 9 | 9 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 12 | 2 | 24 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 127 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 4.98 |
| Dersin AKTS Kredisi | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analiz II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Analiz II | MAT102 | 2. Yarıyıl | 4 + 2 | 5,0 | 7,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | İntegral, integralin kullanım alanları ve seriler hakkında öğrencilere detaylı bilgiler vererek öğrencilere ileride kullanacakları bilgilere temel oluşturmak ve analitik düşünce yapısı kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Riemann integrali; Belirsiz integraller, Analizin temel teoremi; İntegral alma yöntemleri; Belirli integralin uygulamaları; Konikler; Parametrik ve kutupsal eğriler, Diziler, Seriler ve Yakınsaklık Testleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Belirsiz integralleri ve integral alma yöntemlerini uygular. 2) Alt ve üst Riemann toplamlarını belirler. 3) Alt ve üst Riemann toplamlarını kullanarak belirli integrali hesaplar. 4) İntegral teknikleri ve belirli integralin uygulamalarını yorumlar. 5) Has olmayan integralleri tanımlar. 6) Diziler ve serilerin özelliklerini ve yakınsaklık testlerini açıklar. 7) Taylor ve Maclaurin serileri ile Fonksiyonların seriye açılımlarını kullanır. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Belirsiz İntegraller. Toplamların limiti olarak alanlar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Alt ve üst Riemann toplamları. Riemann integrali | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Belirli integralin özellikleri. Analizin temel teoremi | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Değişken değiştirme yöntemi. Trigonometrik integraller | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Kısmi integral yöntemi. Basit kesirlere ayırma yöntemi | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Alan hesabı, hacim hesabı | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Eğri uzunluğu hesabı. Dönel yüzeylerin alanı | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Has olmayan integraller | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Diziler, Serilerin yakınsaklığı, yakınsaklık testleri | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Mutlak ve koşullu yakınsaklık | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Kuvvet serileri | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Taylor ve Maclaurin serileri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Fonksiyonların seriye açılımları | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Yüz yüze | |

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav |
|-----------|--------------|--------------|

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matematik Analiz, Prof. Dr. Mustafa Balcı, Sürat Üniversite Yayınları, 2012 |
| Calculus ve Analitik Geometri, Sherman K. Stein, Anthony Barcellos, Mc Graw Hill, Literatür Yayıncılık, 2006 |
| Kalkülüs, Thomas, Çeviri (Recep Korkmaz), Beta Yayınları, 2009 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40 , Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY7</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 6 | 84 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|-------|
| Ön Hazırlık | 14 | 3 | 42 |
| Toplam İş Yüğü | | | 181.5 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 7.12 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 7 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | MAT148 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Şakire ÇİMENLİ | | | | |
| Dersi Verenler | Okt. Barış BORLAT Okt. Şakire ÇİMENLİ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Okt. Şakire ÇİMENLİ | | | | |
| Dersin Amacı | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi'nin amacı; öğrencilere Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi koşullarda nasıl kurulduğunu anlatarak, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkelerini anlatmaktır | | | | |
| Dersin İçeriği | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersi yüksek öğretimde iki yarıyıl olarak "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I" ve "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II" okutulmakta ve ders geçme açısından birbirinden bağımsız iki ders niteliği taşımaktadır. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ulu Önder Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkmasıyla başlayan ve yurdun işgallerden kurtarılmasından sonra ülkenin çağdaş ülkeler seviyesine çıkarılmasını amaçlayan inkılaplar dönemini ve Atatürk ilkelerini içerir. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Atatürk ilkeleri ile ilgili kaynakları tanımış olmak 2) Atatürk'ün Cumhuriyet ve barış anlayışını kavramış olmak 3) Atatürk ilkelerinin tarihi temellerini kavramış olmak 4) Türkiye Cumhuriyeti'nin devlet yapısını iyi bir şekilde kavramış olmak 5) Atatürk ilke ve inkılaplarını kavrar | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Siyasal Alandaki İnkılaplar (Saltanatın Kaldırılması-Cumhuriyetin İlanı) | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 2. Hafta | Siyasal Alandaki İnkılaplar (Halifeliğin Kaldırılması) | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 3. Hafta | Çok Partili Düzene Geçiş ve Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 4. Hafta | Takrir-i Sükûn Dönemi | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 5. Hafta | Eğitim ve Kültür Alanındaki Devrimler | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 6. Hafta | Eğitim ve Kültür Alanındaki Devrimler | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 7. Hafta | Sosyal ve Toplumsal Alanındaki Devrimler | Soru cevap, anlatım, sunu | |
| 8. Hafta | Hukuk Alanındaki Devrimler (Cumhuriyet Dönemindeki Anayasalar: 1924, 1961 ve 1982) | Soru cevap, anlatım, sunu | |
| 9. Hafta | Ekonomik Alandaki Devrimler (Ara Sınav) | Soru Cevap, anlatım, sunu | |
| 10. Hafta | Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası ve Türkiye'nin Jeopolitiği | soru cevap, | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------|--|
| | | anlatım, sunu | |
| 11. Hafta | Atatürk İlkeleri ve Atatürkçü Düşünce Sistemi | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 12. Hafta | Atatürk İlkeleri ve Atatürkçü Düşünce Sistemi | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 13. Hafta | Türkiye'nin İdeolojisi ve Çağdaşlaşma | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 14. Hafta | Türkiye'nin İdeolojisi ve Çağdaşlaşma | soru cevap, anlatım, sunu | |
| 15. Hafta | FİNAL | | |
| 16. Hafta | FİNAL | | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Atabay, Mithat, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, İstanbul 2011 |
| Atatürk, Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, I-III, V, Ankara 1961-1972. |
| Mumcu, Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin Temelleri ve Gelişimi İstanbul 1979 |
| Süslü, Azmi (ve diğerleri), Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, 2 cilt, Ankara 2000 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav (%40), Final Sınav (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 7 | 1 | 7 |
| Sunum/Seminer | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 51 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Beden Eğitimi II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Beden Eğitimi II | BED104 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüz yüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Ramazan ÖZDEMİR |
| Dersi Verenler | Okt. Ramazan ÖZDEMİR |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Beden Eğitimi ve Spor'un önemini kavrama, spor branşları hakkında bilgi edinme, sağlıklı yaşam için spor yapma alışkanlıkları kazanma, zararlı alışkanlıklardan korunma. |
| Dersin İçeriği | Basketbolda temel top döndürme, pas göğüs pası, zemin pası, yükselme pası biçimlerinin öğretilmesi, sağa ve sola dönüş eğitimi, voleybolda temel parmak pası, servis pası, elle vuruş eğitimi, futbolda şut biçimleri, top yuvarlama, paslaşma, iç, dış ve alt pas biçimlerinin eğitimi, hentbolda temel pas eğitimi, top döndürmenin inceliklerinin öğretilmesi |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Beden eğitimi ve sporun temel terimlerini tanımlar 2) Sporun değişik branşlarıyla ilgili kuralları öğrenir 3) Sporun insan vücuduna etkilerini araştırır 4) Spor alanlarını etkin bir biçimde kullanır 5) Kötü alışkanlıklardan uzak durmanın yollarını araştırır 6) Fitnes ve sağlık için egzersiz yapar 7) Yaşam boyu spor alışkanlığı edinme yolunda ilk adımları atar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Beden Eğitimi ve Sporun Faydası.Amacı,Eğlenceli oyunlar | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 2. Hafta | İnsan Anatomisi,Kas ve İskelet Sistemleri organlar ve fonksiyonları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 3. Hafta | Hentbolda oyun kuralları ve paslaşma teknikleri,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 4. Hafta | Basketbol da paslaşma teknikleri, dribling, turnike, eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 5. Hafta | Dribling,turnike,şut,eğitsel ,oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 6. Hafta | Savunma ve hücum sistemleri,1 e 1 ve 5 e 5 oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 7. Hafta | Voleybol oyun kuralları ve parmak pas çalışması,eğitsel oyun | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 8. Hafta | Arasınav | Test, uygulama | |
| 9. Hafta | Olimpiyat oyunları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 10. Hafta | Sınıf içi hentbol müsabakaları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 11. Hafta | Yaz sporları hakkında bilgi ve eğlenceli oyunlar | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 12. Hafta | Kadın ve Spor, geleneksel Türk oyunları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 13. Hafta | Uyuşturucu,sigara ve alkol ile başa çıkabilme ve zararları | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 14. Hafta | Sporda barış ve şiddet | Teorik,Uygulama, spor malzemeleri | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Sözlü Sınav | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Sözlü sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|------------------------------------------------------|
| Branş Federasyonları ve Olimpiyat Komitesi yayınları |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| 1 Ara sınav (%40), 1 Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-------------------------------|---------------|
| Aktarılabılır Beceri Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|--------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ders Dışı Çalışma | 10 | 2 | 20 |
| Toplam İş Yüğü | | | 58 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.27 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Fizik II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Fizik II | FEN112 | 2. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Esin SOYDUGAN | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Esin SOYDUGAN Prof. Dr. Ahmet ERDEM | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Elektriksel kuvvet, elektrik alan ve manyetik alan kavramını açıklamak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders, elektriksel kuvvet ve elektrik alan, Coulomb yasası, Gauss yasası, potansiyel fark, doğru akım ve alternatif akım devreleri ile manyetik alan kavramını içermektedir. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Elektrik alan hakkında bilgiye sahip olur. 2) Elektriksel kuvveti tanımlar. 3) Manyetik alan ve kuvvet hakkında bilgiye sahip olur. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Elektriksel Kuvvet ve Alan: Yük ve korunumu, elektriklenme. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 2. Hafta | Yalıtkanlar ve iletkenler, Coulomb yasası. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 3. Hafta | Kesikli ve sürekli yüklerin elektrik alanları, Gauss Yasası. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 4. Hafta | Gauss Yasası II. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 5. Hafta | Durgun Yük Potansiyel Enerjisi: Kesikli ve sürekli yüklerde potansiyel. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 6. Hafta | Potansiyel farkı, dielektrikler. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 7. Hafta | Sıyaçlarda bağlanma ve enerji. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 8. Hafta | Arasınav. | Yazılı sınav. | |
| 9. Hafta | Doğru Akım: Akım, güç kaynakları. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 10. Hafta | Emk, dirençler, enerji ve güç I. | Ders anlatımı, ödevler ve | |

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | uygulama. | |
| 11. Hafta | Emk, dirençler, enerji ve güç II. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 12. Hafta | Doğru akım devreleri, ölçme araçlarının yapısı, elektrik kullanımı ve güvenlik. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 13. Hafta | Manyetik Kuvvet ve Alan: Akım geçen iletkenler ve hareketli yüklerle manyetik alan etkileşmesi. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 14. Hafta | Biot-Savart yasası, Değişik biçimli iletken akımlarının oluşturduğu alanlar. Hall olayı, maddenin manyetik özellikleri. | Ders anlatımı, ödevler ve uygulama. | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final sınavı. | Yazılı sınav. | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Serway, R.A.: 1992, Cilt II, Physics For Scientists & Engineers with Modern Physics, Third edition, Saunders Golden Sunburst Series, Saunders College Publishing. |
| -Temel Fizik Cilt II, 2003, Prof. Dr. Cengiz Yalçın, Arkadaş yayınevi, (Orjinal İngilizce Baskı: Physics for scientist and engineers, 1996, Paul Fishbane, Stephen Gasiorowicz, Stephen T. Thornton). |
| -Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fiziği, 2009, Cilt II, Hilmi Ünlü ve ark., Pearson Education Yayıncılık, (Orjinal İngilizce Baskı: Sears ve Zemansky's University Physics with Modern Physics 12 th Edition, Hugh D. Young, Roger A. Freeman). |
| -Fizik II, Cilt II, 1995, R. Ömür Akyüz ve ark., Literatür Yayıncılık, (Orjinal İngilizce Baskı: Physics I, Frederick, J., Keller, W. Edward, Gettys, Malcom, J., Skove, 1989 McGraw-Hill, Inc.). |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava (%40) ve Final sınavı (%60). | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 3 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY2</u> | 3 | 3 | 4 | 3 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 4 | 4 | 4 | 5 |
| <u>PY6</u> | 3 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY7</u> | 3 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY8</u> | 5 | 5 | 5 | 4 |
| <u>PY9</u> | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY10</u> | 3 | 3 | 4 | 3 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 13 | 3 | 39 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 2 | 28 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 3 | 39 |
| Toplam İş Yüğü | | | 120 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.71 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Müzik II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Müzik II | GUS106 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Filiz KAYA |
| Dersi Verenler | Okt. Filiz KAYA |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Müzik genel kültürünü geliştirmek. |
| Dersin İçeriği | Müzik nedir, müziğin doğuşu, günümüze kadar tarihsel gelişimi ve genel müzik teorisi hakkında bilgiler verilir. Türk ve Dünya müziklerinden örnekler sunulur. Türkiye'de müzik, müzik çeşitleri (Türk Halk Müziği, Türk Sanat Müziği, Klasik Türk Müziği vb.) tanıtılır. Ses ve çeşitleri (insan sesi, enstrüman sesi vb.) tanıtılır. Müziğin fonksiyonları, eğitimdeki etkisi, insan üzerindeki etkileri kavratılır. Müziğin kullanıldığı alanlar, klasik batı müziği, Türk halk müziği, klasik Türk müziği teorileri açıklanır. Güncel- popüler müzik, müzik kültürü verilir. Toplu ses eğitimi çalışmaları yapılır. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Güzel Sanatların Tanımı, Kapsamı ve uygulama alanlarını açıklar. 2) Sanatın zihinsel, pratik ve psikolojik işlevini kavratmasını sağlar. 3) Müziğin insanın günlük hayatındaki yerini ve etkilerini açıklar. 4) Doğru müzik dinleme ve konser izleme becerisi kazandırmayı açıklar. 5) Sanat, sanatçı, sanat yapıtı, sanatın amacı, sanatçı kimliği, sanatsal ifade tanımlamalarını açıklar. 6) Müzik sanatının tanımı kapsamı ve uygulama alanlarını açıklar. 7) Müzik-birey, birey-toplum ve müzik-toplum kavramlarını açıklar. 8) Dünya üzerinde kabul görmüş müzik türlerini tanımlar ve açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Materyal Paylaşımı
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Klasik Türk müziği - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 2. Hafta | Türklerde nota yazısı Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 3. Hafta | Müzik eğitim kurumları. Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 4. Hafta | 14. 15. 16.17. yy. da Klasik Türk musikisi. Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 5. Hafta | 18.ve 19.yy. da Klasik Türk musikisi Uygulama: Repertuar geçme/ müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 6. Hafta | 20. yy. da Klasik Türk musikisi - Türk saz müziği - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuar geçme | Ders anlatımı, Grup çalışması, | |

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| | | Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 7. Hafta | Türk müziği sazları - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: Repertuvar geçme | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 8. Hafta | Ara sınav için genel tekrar. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 9. Hafta | Vize | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Türk müziğinde önemli bestekârlar - Slâyt gösterisi, müzik dinletisi Uygulama: repertuvar geçme | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 11. Hafta | Dünya Müzikleri (Yakın tarih ve yeni nesil popüler müzikler) Slâyt gösterisi, müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 12. Hafta | Blues, Jazz, Rock Müzik. Slâyt gösterisi, müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 13. Hafta | Flamenko, Tango Slâyt gösterisi, müzik dinletisi | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 14. Hafta | Arabesk, Pop, metal, hiphop, Slayt gösterisi,müzik dinletisi. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 15. Hafta | Final Genel tekrar | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik Ders Ders | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------|
| AK, A.Ş., Türk Müziği Tarihi, 2002, Ankara. |
| MİMAROĞLU, İ., Müzik Tarihi, 1995, İstanbul. |
| CANGAL, N., Müzik Formları, 2008, Ankara |
| UÇAN, A., İnsan ve Müzik, İnsan ve Sanat Eğitimi, 2000, Ankara. |

MATERYAL PAYLAŞIMI

| | |
|--------------|--------------------|
| Projeksiyon | Power point sunum |
| Yazılı Metin | Müzik ders notları |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav 40% ve Final Sınavı 60% : Toplam 100 % | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 6 | 2 | 12 |
| Toplam İş Yüğü | | | 52 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Resim II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Resim II | GUS108 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Samet DOĞAN |
| Dersi Verenler | Okt. Samet DOĞAN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Güzel Sanatların kapsamında yer alan sanat kolları ve elemanlarını tanıtmak. |
| Dersin İçeriği | Resim nedir, resmin doğuşu ve gelişimi açıklanır. Sanat kavramı, sanatın doğuşu ve gelişimi hakkında bilgiler verilir. Sanatın gerekliliği, sanatçının özellikleri, sanat eseri kriterleri kavratılır. Güzel Sanatların tarihsel gelişimi ve çeşitleri üzerinde durulur. Güzel Sanatların kapsamında yer alan sanat kolları tanıtılır. Ülkemizdeki cumhuriyet dönemi öncesinde güzel sanatların ve cumhuriyet döneminde Güzel Sanatların gelişimi üzerinde durulur. Resim tarihinin çeşitli dönemlerinde değişik malzemeler üzerinde gerçekleştirilen eserlerin görsel açıklamaları yapılır. Resim sanatında plastik öğeler olan bölümler anlatılarak bu bölümlerin uygulamaları yapılır. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Güzel sanatlar ile ilgili düşüncelerini, önerilerini paylaşma becerisini kazanır 2) Sanatın zihinsel, pratik ve psikolojik işlevini kavratmasını sağlar 3) Sanat eserleri analizi, bir resme bakış ve değerlendirme sağlar 4) Resimde çeşitli tekniklerin kullanımı ile uygulanmasını açıklar ve uygular 5) Plastik sanatlarla ilgili terminolojik bilgi sahibi olur |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Yarıyıl konularının tekrarlanması aksaklıkların tartışılması | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 2. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 3. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 4. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 5. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 6. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 7. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 8. Hafta | Ara sınav | | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| 9. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları. | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 10. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 11. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 12. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 13. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 14. Hafta | Güzel Sanatların Tanımı ,Kapsamı Uygulama alanları | Ders anlatımı, Grup çalışması, Uygulama-Pratik | |
| 15. Hafta | Final sınavı | | |
| 16. Hafta | Final sınavı | | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------|
| Classical Drawing Atelier, Juliette Aristides,2006 |
| Işık ve Gölge,Jose E.Parramon ,2007 |
| The Art of Responsive Drawing. Godstein, Nathan, New Jersey, 2006 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| %40 Ödev 1 %60 Final | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY2</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY3</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY4</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY7</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Ödev 1 | 1 | 8 | 8 |
| Ön Hazırlık | 14 | 1 | 14 |
| Toplam İş Yüğü | | | 52 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Soyut Matematik II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Soyut Matematik II | MAT136 | 2. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Yardımcıları | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Amacı | Seçme Aksiyomu, işlemler, doğal sayılar, tam sayılar, tümevarım ile ispatı belirler. Rasyonel sayılar, kardinalite, sonlu kümeler, sonsuz küme örneklerini açıklar. |
| Dersin İçeriği | İkili işlemler, doğal sayılar, tam sayılar, tümevarım ile ispat, rasyonel sayılar, seçme Aksiyomu ve eşdeğerleri, sonlu kümeler, sonsuz kümeler, kardinalite |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Seçme aksiyomunu ve eşdeğerlerini açıklar. 2) İkili işlem kavramının tanımını yapar. 3) Doğal sayılar kümesini, tam sayılar kümesini ve rasyonel sayılar kümesini belirler. 4) Kardinalite kavramını belirler. 5) Verilen bir kümenin sonlu yada sonsuz olup olmadığını açıklar. 6) Kardinalite örneklerini açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | İşlem | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | İşlem | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Doğal sayılar | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Doğal sayılar | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Tam sayılar | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Tam sayılar | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Tümevarım ile ispat | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Rasyonel sayılar | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava, Çeşitli örnekler | Ders anlatımı | |
| 10. Hafta | Rasyonel sayılar | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Seçme Aksiyomu ve eşdeğerleri | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Sonlu kümeler, sonsuz kümeler | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Sonlu kümeler, sonsuz kümeler | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Kardinalite | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Soyut Matematik, Ahmet Arıkan, Sait Halıcıoğlu, Palme Yayıncılık, 2012. |
| Soyut Matematik, O. Özer, D. Çoker, K. Taş, Anadolu Üniv. Yayınları, 1994. |
| Soyut Matematiğe Giriş, T. Karaçay, Başkent Üniv., Kuban Matbaacılık Yayıncılık, 2009. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava 40% Final 60% | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY3</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY7</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY8</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY9</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY10</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 3 | 39 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 133 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 5.22 |
| Dersin AKTS Kredisi | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Türk Dili II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Türk Dili II | MAT164 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Okt. İrade YÜZBEY | | | | |
| Dersi Verenler | Okt. İrade YÜZBEY | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Türk Dili II dersi; yazılı ve sözlü anlatım konuları üzerine odaklanır. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Öğrencilerin dilbilgisi ve yazım kurallarını öğrenerek içselleştirmeleri sağlanır 2) Öğrencilere farklı konularda dilekçe yazabilmeleri öğretilir 3) Hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma becerileri geliştirilir. 4) Öğrenciler farklı diller ve kültürlerle ilgili yeni bilgiler edinirler | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Dilekçe, anlatım bozuklukları: Anlama dayalı bozukluklar | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 2. Hafta | Yapıya dayalı anlatım bozuklukları, anlatım ve anlatımın ilkeleri, kompozisyonun iç ve dış unsurları. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 3. Hafta | Anlatım türleri (Dilekçe, özgeçmiş/cv, mektup) | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 4. Hafta | Anlatım türleri (Deneme, söyleşi, röportaj) | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 5. Hafta | Anlatım türleri (Anı, eleştiri, gezi yazısı) | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 6. Hafta | Anlatım türleri (Makale) | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |

| | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| 7. Hafta | Tiyatro; türleri, çağdaş tiyatro biçimleri, Türk tiyatrosu, çağdaş Türk tiyatrosu, tiyatronun unsurları | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 8. Hafta | Ara Sınav | Test | |
| 9. Hafta | Köşe Yazısı (Fıkra); Öykü; öğeleri, türleri ve Türk Edebiyatında öykü. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 10. Hafta | Roman; türleri, Türk Edebiyatında Roman. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 11. Hafta | Yazılı anlatım türleri(Günlük, yaşam öyküsü)Destan, efsane, masal, fabl. Yardımcı tür ve teknikler (Özetleme, not alma, fişleme, rapor, tutanak). | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 12. Hafta | Konuşma ve sözlü anlatım, konuşmanın unsurları, ilkeleri, konuşma yetersizlikleri, sözlü anlatım türleri. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 13. Hafta | Hazırlıklı konuşmalar: Tekli hazırlıklı konuşmalar (Bildiri, konferans, nutuk, brifing, seminer). Çoklu hazırlıklı konuşmalar (Sempozyum, kongre, panel, forum, münazara, açık oturum, müzakere) | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 14. Hafta | Hazırlıksız konuşmalar. | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders anlatımı ve konulara bağlı farklı uygulamalar; tartışma, soru-cevap | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| KILINÇ, Aziz (2011) Türk Dili Yazılı ve Sözlü Anlatım, İstanbul: Kriter Yayınları |
| EKER, Süer (2006) Çağdaş Türk Dili, Ankara: Grafiker Yayınları, 4. Baskı |
| ERGİN, Muharrem (1998) Türk Dilbilgisi, İstanbul: Bayrak Basın/Yayımlar/ Tanıtım |
| KARAHAN, Leyla (2005) Türkçede Söz Dizimi, Ankara: Akçağ Yayınları, 9. Baskı |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40 ve Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ders Dışı Çalışma | 11 | 1 | 11 |
| Toplam İş Yüğü | | | 51 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Yabancı Dil (İngilizce II) **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Yabancı Dil (İngilizce II) | MAT162 | 2. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | İngilizce |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Adem UZUN |
| Dersi Verenler | Okt. Adem UZUN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | İngilizce başlangıç seviyesinde temel becerilerin (konuşma, okuma, yazma, dinleme) kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Simple Past Tense-irregular verbs; Simple Past Tense-Leisure time and hobbies; Be going to/Weather vocabulary/months and dates; Clothing items and shopping vocabulary/Need to; Feelings vocabulary/Past continuous Tense; Past continuous Tense; Modals(should,must,have to)/Health vocabulary; Travel and transportation vocabulary/Consolidation of the tenses; Consolidation of the tenses; Present Perfect Tense/Sports vocab./just,already,yet,ever,never; Present Perfect Tense/since,for; Health vocab./ Present Perfect Tense(exercises); Consolidation of Past Tenses. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Düzenli ve düzensiz fiilleri tarifler. 2) Zamanları kullanır. 3) Hobilerini açıklar. 4) Günlük olayları ifade eder. 5) "Modal" kalıplarını sağlık ve seyahat ifadelerine uygular. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Simple Past Tense-irregular verbs | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 2. Hafta | Present Simple Talking about the past: :Simple Past Tense-Leisure time and hobbies | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 3. Hafta | Present Simple Talking about future: :Be going to/Weather vocabulary/months and dates | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 4. Hafta | Exercises Clothing items and shopping vocabulary/Need to | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 5. Hafta | Quiz :Feelings vocabulary/Past continuous Tense | Test Speaking | |

| | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6. Hafta | Present Cont. Past continuous Tense | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 7. Hafta | Present Cont. Modals(should,must,have to)/Health vocabulary | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 8. Hafta | Mid term | Test | |
| 9. Hafta | Exercises Consolidation of the tenses | Test Exam | |
| 10. Hafta | Past Simple Present Perfect Tense/Sports vocab./just,already,yet,ever,never | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 11. Hafta | Past Cont Present Perfect Tense/since,for | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 12. Hafta | Past Cont Talking about illness: Health vocab./ Present Perfect Tense(exercises) | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 13. Hafta | Present Perfect Consolidation of Past Tenses | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 14. Hafta | Review Exercises for the final exam | Grammar Translation Method, Direct Method, Reading, Drills, Listening, Speaking | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Test, Lecturing | |
| 16. Hafta | Final Exam | Test Exam | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Global Traveller, H.Q. Mitchell and Marileni Malkogianni, M&M Publications, 2013 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı%60. | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 60 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| PY4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| PY6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| PY8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| PY9 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| PY10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| PY11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 3 | 3 | 9 |
| Kısa Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kısa Sınav 2 | 1 | 1 | 1 |
| Toplam İş Yüğü | | | 51 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 2 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analiz III **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Analiz III | MAT201 | 3. Yarıyıl | 4 + 2 | 5,0 | 7,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | R^n nin topolojisi, IR^n deki diziler ve serileri, Fonksiyon serilerinin yakınsaklık ve düzgün yakınsaklık testleri, Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik, Kısmi türevler, Yönlü türevler, Gradyent, Teğet düzlem denklemi, Maksimum ve minimum değerler. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) IR^n ($n>1$) in yapısını tanımlar. 2) IR^n deki dizilerin yakınsaklığını ve serilerin yakınsaklığını inceler 3) Fonksiyon serilerinin yakınsaklık ve düzgün yakınsaklık testlerini uygular 4) Kısmi türevler, yönlü türevler, diferansiyel ve tanjant düzlemi tanımlar 5) Çok değişkenli fonksiyonlarının limit ve sürekliliğini analiz eder. 6) Kısmi türevler, yönlü türevler ve türevlerin sürekliliğini analiz eder 7) Zincir kuralı, maksimum ve minimum problemlerini çözer. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Materyal Paylaşımı
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | IR^n in yapısı ve taban kavramı | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | IR^n içindeki dizilerin yakınsaklığı | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | IR^n içindeki serilerin yakınsaklığı | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Fonksiyon serilerinin yakınsaklığı ve yakınsaklık testleri | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Kısmi türevler, yönlü türevler | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Yönlü türev ve kısmi türev arasındaki ilişkiler | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Diferansiyellenebilmenin matris gösterimi | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Teğet düzlem denklemi | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Zincir kuralı ve uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Aradeğer teoremi | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Maksimum ve minimum problemleri | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Maksimum ve minimum problemleri | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calculus ve Analitik Geometri, Sherman, K. Stein. (1997), Literatür Yayıncılık. |
| Kalkülüs:Kavram ve Kapsam , Diferansiyel ve İntegral Hesap, Türkiye Bilimler Akademisi, 2010. |

MATERYAL PAYLAŞIMI

| Sınavlar | Ara Sınav |
|----------|-----------|
| | |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav(%40), Final (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| PY2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| PY3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| PY4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| PY6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| PY8 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| PY9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| PY10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| PY11 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 12 | 4 | 48 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 2 | 28 |
| Final | 1 | 2 | 2 |

| | | | |
|----------------------------------|---|---|------|
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 178 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 6.98 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 7 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bölüm Dışı Seçmeli Ders **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Bölüm Dışı Seçmeli Ders | BDS201 | 3. Yarıyıl | 2 + 0 | 2,0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Güncel, spor, kültür veya sanat alanlarıyla ilgili bölüm dışı bir ders seçen öğrencilere bu alanda bilgi vermektir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu dersin içeriği öğrencinin seçeceği derse göre güncel, spor, kültür veya sanat olabilir. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Bölüm dışı seçmeli bir ders olarak öğrenciler tarafından seçilen derse göre, öğrenci kültür, sanat, güncel veya spor alanlarından biri hakkında bilgi edinir. 2) Öğrenciler seçeceği dersin içeriğine göre genel kültürünü artırır | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 2. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 3. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 4. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 5. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 6. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 7. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 8. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 9. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 10. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 11. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 12. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 13. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 14. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------|
| Öğrencinin seçeceği ders ile ilgili makaleler veya kitaplar |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| %40 Arasınava + 60 Final |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 |
|--------------------|--------------|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 1 | 14 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Toplam İş Yüğü | | | 56 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.20 |



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Diferansiyel Denklemler **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Diferansiyel Denklemler | MAT235 | 3. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Diferansiyel denklemleri elde etmek ve çözmek |
| Dersin İçeriği | Temel Tanımlar, Diferansiyel Denklemlerin Elde Edilmesi, Birinci Mertebeden Diferansiyel Denklemler, Değişkenlerine Ayrılabilir Diferansiyel Denklemler, Homogen Diferansiyel Denklemler, Homogen Hale Dönüştürülebilir Diferansiyel Denklemler, Tam Diferansiyel Denklemler, İntegral Çarpanı, Lineer Diferansiyel Denklemler, Lineer Hale Dönüştürülebilir Diferansiyel Denklemler , Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları, Yüksek Mertebeden Homogen Lineer Diferansiyel Denklemler, Yüksek Mertebeden Homogen Olmayan Lineer Diferansiyel Denklemler, Diferansiyel Denklemlerin Laplace Dönüşümü İle Çözümleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Değişkenlerine ayrılabilir diferansiyel denklemleri çözebilir. 2) Homojen, tam ve tam olmayan diferansiyel denklemleri tanımlar. 3) Lineer diferansiyel denklemleri tanımlar. 4) Birinci ve daha yüksek dereceden bazı özel diferansiyel denklemleri çözebilir. 5) Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemleri hesaplar 6) Değişken katsayılı diferansiyel denklemleri yorumlar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Temel Tanımlar, Diferansiyel Denklemlerin Elde Edilmesi | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | Değişkenlerine ayrılabilir diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Homojen Diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Tam diferansiyel denklemler ve İntegral Çarpanı | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Lineer diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Lineer hale indirgenebilen diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Birinci mertebeden ve yüksek mertebeden bazı özel dif. denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Birinci mertebeden ve yüksek mertebeden bazı özel dif. denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Diferansiyel denklemlerin uygulamaları, sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |

| | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 11. Hafta | Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 12. Hafta | Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 13. Hafta | Laplace Dönüşümü ile Diferansiyel Denklemlerin Çözümü | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 14. Hafta | Laplace Dönüşümü ile Diferansiyel Denklemlerin Çözümü | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz Yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adi Diferansiyel Denklemler, Mehmet ÇAĞLIYAN, Nisa Çelik, Setenay DOĞAN, DORA Yayıncılık, 2008 |
| Differential Equations by S.L. Ross, Blaisdell Pub. Co., 1964 |
| Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, William E. Boyce and Richard C. DiPrima, Wiley Pub., 2012 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 11 | 2 | 22 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 128 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.02 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Elementer Sayı Kuramı **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Elementer Sayı Kuramı | MAT219 | 3. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Sayılar teorisi ve uygulamaları ile ilgili bilgi vermek, öğrencinin soyut düşünme yeteneğini geliştirmek. |
| Dersin İçeriği | Bölünebilirlik, Bölme Algoritması, En Büyük Ortak Bölen, Öklid Algoritması, Çarpanlara Ayrılışın Tekniği, Aritmetiğin Temel Teoremi, Kongrüanslar, Lineer Kongrüanslar, Modüler Aritmetik. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Bölünebilirlik ve kongruans kavramlarını ifade edebilir ve soruları çözebilir. 2) Euler, Chinese Remainder ve Wilson teoremlerini ifade ve ispat edebilir. 3) Aritmetik fonksiyonlarla ilgili soruları çözebilir. 4) Verilen denklemin primitif köklerini bulabilir. 5) İkinci dereceden kalanları açıklayabilir. 6) Diophantine denklemleri çözebilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Bölünebilirlik | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Bölünebilirlik | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Kongrüanslar | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Kongrüanslar | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Euler, Chinese Remainder ve Wilson teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Euler, Chinese Remainder ve Wilson teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Euler, Chinese Remainder ve Wilson teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Euler, Chinese Remainder ve Wilson teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Aritmetik Fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Aritmetik Fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Primitif Kökler | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | İkinci Dereceden Kalanlar | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Diophantine denklemleri | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elementary Number Theory, Second Edition, David M. Burton, University of New Hampshire, 1980 |
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| PY2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| PY5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| PY7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| PY9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| PY10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 7 | 7 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 4 | 56 |
| Ön Hazırlık | 3 | 3 | 9 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 126 |

Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)

4.94

Dersin AKTS Kredisi

5

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Lineer Cebir I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Lineer Cebir I | MAT203 | 3. Yarıyıl | 3 + 2 | 4,0 | 6,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. İlhan HACIOĞLU |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Lineer cebirin temellerini oluşturmak. |
| Dersin İçeriği | Matrisler, lineer denklem sistemleri. Vektör uzayları : Altuzaylar, altuzayların toplam ve direkt toplamları. Lineer bağımlılık, tabanlar, boyut, bölüm uzayları. Lineer dönüşümler, izomorfizma. Lineer dönüşümlerin uzayları, $\text{Hom}(V,W), V^*, V^{**}$. Lineer dönüşümlerin matrislerle gösterilişi, benzerlik |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Matris işlemlerini (toplama, çarpma, tersini bulma v.s.) yapabilir 2) Matrislerle ilgili bazı önermeleri kanıtlayabilir doğrusal denklem sistemlerini matrisleri kullanarak çözebilir. 3) Lineer dönüşümlerle ilgili problemleri çözebilir. 4) Verilen dönüşümü matris ile ifade edebilir. 5) Benzerliği açıklayabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Matrisler | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Lineer denklem sistemleri | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Vektör uzayları | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Altuzaylar | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Altuzayların toplam ve direkt toplamları | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Lineer bağımlılık | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Tabanlar, boyut, bölüm uzayları | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Bölüm uzayları | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Lineer dönüşümler ve izomorfizmler | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Lineer dönüşümlerin uzayları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | $\text{Hom}(V,W), V^*, V^{**}$ | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Lineer dönüşümlerin matrislerle gösterilişi | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Benzerlik | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------|
| Elementary Linear Algebra, Howard ANTON, John Wiley & sons Inc, 1991 |
| Linear Algebra, Kenneth HOFFMAN, Ray KUNZE, Prentice-Hall Inc., 1971 |
| Basic Linear Algebra, Cemal KOÇ, Matematik Vakfı Yayın, 1995 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| <u>PY3</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| <u>PY4</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| <u>PY5</u> | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| <u>PY7</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY8</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY9</u> | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| <u>PY10</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 5 | 70 |
| Ön Hazırlık | 12 | 5 | 60 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 1 | 12 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 156 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 6.12 |
| Dersin AKTS Kredisi | 6 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Matematiksel Düşüncenin Temelleri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Matematiksel Düşüncenin Temelleri | MAT221 | 3. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Öğretim Görevlisi Erdoğan ÜNLÜ | | | | |
| Dersi Verenler | Öğretim Görevlisi Erdoğan ÜNLÜ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Matematiği tanımlamak ve matematiğin konusu, oluşumu, temel felsefesi ve matematiksel düşünceyi tanıtmak. Bu düşünmeyi sağlayan kavram ve yöntemleri tartışmak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Matematiğin tanımı, konusu ve oluşumu, Matematik ve bilim, Matematiğin temel felsefesi, Matematiğin amaçları ve bireylerin düşünce gücüne etkisi, Matematikte ispat yolları ve paradokslar, Matematikte düşünce yapısı ve düşünceyi sağlayan öğeler, Bireylerde matematiksel düşüncenin oluşumu ve öğretim etkinlikleri, Matematiksel düşüncenin toplumsal yaşantıdaki yansımaları, Matematiksel nesnelere ve kesinlik, Matematiksel yaratma ve temelleri, Matematik kültürünün ve sanatla ilişkisi, Matematik modeller, Genel tekrar | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Matematiğin konusu, yapısı, oluşumu ifade eder 2) Matematiksel düşüncenin, bireylerdeki düşünce yapısına etkisini keşfeder 3) Matematiksel düşüncenin, toplumsal yaşantıdaki yansımalarını farkedebilir. 4) Matematikteki paradokslar ve ispat yollarını, matematik düşünce yapısı içerisinde değerlendirir. 5) Matematiksel modeller oluşturur. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Matematiğin tanımı, konusu ve oluşumu | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 2. Hafta | Matematik ve bilim | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 3. Hafta | Matematiğin temel felsefesi | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 4. Hafta | Matematiğin amaçları ve bireylerin düşünce gücüne etkisi | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 5. Hafta | Matematikte ispat yolları ve paradokslar | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 6. Hafta | Matematikte düşünce yapısı ve düşünceyi sağlayan öğeler | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 7. Hafta | Bireylerde matematiksel düşüncenin oluşumu ve öğretim etkinlikleri | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 8. Hafta | Matematiksel düşüncenin toplumsal yaşantıdaki yansımaları | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Matematiksel nesnelere ve kesinlik | Tartışma ve slayt | |

| | | gösterimi | |
|-----------|------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 11. Hafta | Matematiksel yaratma ve temelleri | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 12. Hafta | Matematik kültürünün ve sanatla ilişkisi | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 13. Hafta | Matematik modeller | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 14. Hafta | Matematik modeller | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 15. Hafta | Final Genel tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YILDIRIM, Cemal. (2010). Matematiksel Düşünce, Remzi Kitabevi – İstanbul, |
| ŞEN, Zekai. (2002). Bilimsel Düşünce ve Matematik Modelleme İlkeleri, Su Vakfı Yayınları- İstanbul |
| Matematiksel Düşüncenin Temelleri (Ders Notu), Öğr. Gör. Erdoğan ÜNLÜ, 2013 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan %40 ve Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 80 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| PY10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY11 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 131 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.14 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Olasılık **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Olasılık | MAT209 | 3. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Burcu MESTAV | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Olasılık ve olasılık dağılımlarını analiz etmek. | | | | |
| Dersin İçeriği | Kümeler kuramı ve örnek uzayı, Permütasyon ve kombinasyon, Olasılık fonksiyonu, Koşullu olasılık, Bağımsız olaylar, Bayes teoremi, Bazı kesikli ve sürekli dağılımlar | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Küme teorisi yoluyla temel olasılık kavramını kullanır. 2) Ölçüm teorisini kullanarak rasgele değişkenli ve dağılımlarını inceler. 3) Rasgele değişkenler ve olasılık dağılımı kavramlarını açıklar. 4) Kesikli ve sürekli dağılımları karşılaştırır. 5) Beklenen değer, varyans ve momenti hesaplar. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Küme kuramı, permütasyon, kombinasyon | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 2. Hafta | Örnek uzayı, olay ve örnekler | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 3. Hafta | Olasılık aksiyomları ve kuralları | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 4. Hafta | Koşullu olasılık | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 5. Hafta | Bayes teoremi ve olayların bağımsızlığı | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 6. Hafta | Rasgele değişkenler | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 7. Hafta | Rasgele değişkenler ve Olasılık dağılımları | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 8. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 9. Hafta | Beklenen değer ve özellikleri | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 10. Hafta | Varyans ve özellikleri | Düz anlatım, | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| | | Problem çözme ve tartışma | |
| 11. Hafta | Bazı kesikli rasgele değişkenler ve dağılım fonksiyonları | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 12. Hafta | Bazı sürekli rasgele değişkenler ve dağılım fonksiyonları | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 13. Hafta | Momentler | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 14. Hafta | Olasılık Eşitsizlikleri | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| İstatistik ve Olasılık. F. Akdeniz, Nobel Akademik Yayıncılık, 2012. |
| John Freund'dan Matematiksel İstatistik. Miller, I ., Miller, M., Literatür Yay, 2002. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40, Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY3</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY4</u> | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY6</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY7</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY11</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 10 | 3 | 30 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 2 | 26 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 126 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.94 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Sembolik Hesaplama I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Sembolik Hesaplama I | MAT217 | 3. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Mapple kullanarak geometri, analiz, lineer cebir ve diferansiyel denklemler üzerine sembolik hesaplamalar yapmak. |
| Dersin İçeriği | MAPLE da genel kavramlar, Fonksiyonlar, Denklem ve denklem sistemlerinin çözümü, Grafik çizimi, Bazı analiz konularının uygulamaları, Lineer cebir konularının uygulamaları, Adi ve kısmi diferansiyel denklemlerin çözümleri, Maple ile programlamaya giriş, prosedürler. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Maple'daki genel kavramları tanımlar. 2) Mapple da denklem sistemlerini çözer. 3) Analizde Mapple yi kullanır. 4) Lineer Cebirde Mapple yi kullanır. 5) Adi ve kısmi diferansiyel denklemleri Mapple yoluyla çözer. 6) Prosedürleri açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Maple da genel kavramlar | Sözlü Anlatım | |
| 2. Hafta | Maple da genel kavramlar ve fonksiyonlar | Sözlü Anlatım | |
| 3. Hafta | Mapple de fonksiyonlar | Sözlü Anlatım | |
| 4. Hafta | Mapple de denklem sistemlerinin çözümü. | Sözlü Anlatım | |
| 5. Hafta | Mapple de grafik çizimi. | Sözlü Anlatım | |
| 6. Hafta | Mapple de analiz uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 7. Hafta | Mapple de analiz uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 8. Hafta | Mapple de lineer cebir uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Mapple de lineer cebir uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 11. Hafta | Adi ve kısmi diferansiyel denklemlerin Mapple yoluyla çözümü. | Sözlü Anlatım | |
| 12. Hafta | Adi ve kısmi diferansiyel denklemlerin Mapple yoluyla çözümü. | Sözlü Anlatım | |
| 13. Hafta | Maple ile programlamaya giriş. | Sözlü Anlatım | |
| 14. Hafta | Prosedürler | Sözlü Anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Konu Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Introduction to Maple, H. ECK, A., Springer, 2003. Maple ve Maple İle Matematik, Çelik, B., Nobel Yayınları, 2004 |
| Matematik ve İstatistik Uygulamalarıyla Mathematica, Enis Sınıksaran, Aylin Aktükün, Seçkin Yay, 2009 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 3 | 39 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 3 | 39 |
| Toplam İş Yüğü | | | 134 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.25 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Analiz IV **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------|--------|------------|----------|---------|------|
| Analiz IV | MAT202 | 4. Yarıyıl | 4 + 2 | 5,0 | 7,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Katlı integraller; Has olmayan katlı integraller; İki ve üç katlı integraller; Silindirik ve küresel koordinatlar, Katlı integralin uygulamaları, Doğrusal İntegral; Yüzeyler ve yüzey integralleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Katlı integralleri tanımlar 2) Has olmayan katlı integralleri hesaplar 3) Ortalama İntegral teoremini inceler 4) Kutupsal koordinatlarda katlı integrallerde uygulama yapabilir. 5) Üç katlı integralleri tanımlar 6) Bölge ve düzlemler arasında oluşan katı cisimlerin hacimlerini hesaplar 7) Silindirik koordinat ve silindirik koordinat dönüşümlerini inceler |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Katlı integraller | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Katlı integrallerin özellikleri | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Belirsiz katlı integraller | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Katlı integrallerle ilgili problem çözümleri | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Pozitif fonksiyonların has olmayan integralleri | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Pozitif fonksiyonların has olmayan integralleri | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Problem çözümleri | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Kutupsal koordinatlarda katlı integraller | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Alan hesabı | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Üç katlı integraller | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Yüzeylerin parametrelenmesi ve döndürülmesi | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Katı cisim hacimleri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Silindirik ve küresel koordinat dönüşümleri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Calculus ve Analitik Geometri, Sherman, K. Stein. (1997), Literatür Yayıncılık. |
| Diferensiyel ve İntegral Hesap, Frank Ayres, Jr. (1992), Nobel Yayıncılık. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| PY2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| PY3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| PY4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| PY5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| PY8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| PY9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 6 | 84 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ön Hazırlık | 12 | 4 | 48 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 2 | 28 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 7 | 7 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 179 |

Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)

7.02

Dersin AKTS Kredisi

7

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bölüm Dışı Seçmeli Ders **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Bölüm Dışı Seçmeli Ders | BDS202 | 4. Yarıyıl | 2 + 0 | 0 | 2,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Güncel, spor, kültür veya sanat alanlarıyla ilgili bölüm dışı bir ders seçen öğrencilere bu alanda bilgi vermektir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu dersin içeriği öğrencinin seçeceği derse göre Güncel, spor, kültür veya sanat olabilir. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Bölüm dışı seçmeli bir ders olarak öğrenciler tarafından seçilen derse göre, öğrenci kültür, sanat, güncel veya spor alanlarından biri hakkında bilgi edinir. 2) Öğrenciler seçeceği dersin içeriğine göre genel kültürünü artırır | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 2. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 3. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 4. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 5. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 6. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 7. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 8. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 9. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 10. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 11. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 12. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 13. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 14. Hafta | Güncel, spor, kültür veya sanat dalları arasında öğrencinin seçeceği bir ders ile ilgili konu | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders anlatımı, sunum, ödev, uygulama | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------|
| Öğrencinin seçeceği ders ile ilgili makaleler veya kitaplar |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| %40 Arasınava , % 60 Final |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 |
|--------------------|--------------|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 1 | 14 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 2 | 28 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 56 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.20 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler | MAT248 | 4. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Kısmi Türevli Diferansiyel Denklem Çözebilmek |
| Dersin İçeriği | Temel Kavramlar, Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Elde Edilmesi, Birinci mertebeden lineer, yarı lineer ve genel kısmi diferansiyel denklemler, Karakteristik eğriler ve Cauchy problemi, Tam integral, ikinci ve yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer kısmi diferansiyel denklemler |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler Elde Edebilir 2) Birinci mertebeden lineer denklem çözebilir 3) Birinci mertebeden yarı lineer denklem çözebilir 4) Lagrange yardımcı sistemini kurabilir 5) Birinci Mertebeden Nonlineer Denklemleri anlar 6) İkinci ve yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer kısmi diferansiyel denklemler çözebilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Temel Kavramlar ve Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Elde Edilmesi | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | Birinci Mertebeden Lineer Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Genel Çözümleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Yarı lineer kısmi diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Yarı lineer kısmi diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Lagrange Yardımcı Sisteminin Genelleştirilmesi | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Verilen Bir Eğriden Geçen İntegral Yüzeyinin Bulunması(Cauchy Problemi) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Verilen Bir Eğriden Geçen İntegral Yüzeyinin Bulunması(Cauchy Problemi) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Birinci Mertebeden Nonlineer Denklemler ve Tam İntegraller | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Lagrange-Charpit Yöntemi ve Bazı Özel Formdaki Nonlineer Denklemleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 10. Hafta | Alıştırmalar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 11. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |

| | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| 12. Hafta | İkinci ve yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer kısmi diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 13. Hafta | İkinci ve yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer kısmi diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 14. Hafta | İkinci ve yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer kısmi diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Kısmi Türevli Denklemler, Kerim KOCA, Gündüz Eğitim ve Yayıncılık, 2001. |
| Elements of Partial Differential Equations, SNEDDON I., McGraw-Hill, 2006. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|-------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 3 | 39 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 13 | 2 | 26 |
| Toplam İş Yüğü | | | 121 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.75 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Lineer Cebir II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Lineer Cebir II | MAT234 | 4. Yarıyıl | 3 + 2 | 4,0 | 6,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Lineer cebirin temellerini oluşturmak. |
| Dersin İçeriği | Karakteristik değerler, bir operatörün karakteristik ve minimum polinomları, özdeğerler, köşegenleştirme, kononik formlar, Matrislerin Jordan ve rasyonel formları, İç çarpım uzayları, Norm ve ortogonallik, izdüşümler, İç çarpım uzayları, norm ve ortogonallik, izdüşümler, iç çarpım uzayları üzerinde lineer operatörler, normal, uniter, pozitif operatörler, Bilineer ve kuadratik formlar. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Karakteristik değerleri bulup, bir operatörün karakteristik ve minimum polinomlarını çıkartabilir. 2) Bir matrisin özdeğerlerini ve kononik formlarını elde edebilir ve köşegenleştirilebildiğini sorgulayabilir. 3) Matrislerin Jordan ve rasyonel formlarını bulabilir. 4) İç çarpım uzayını tanımlayabilir. 5) İç çarpım uzayları üzerinde lineer operatör tanımlayabilir. 6) Bir dönüşümün Kuadratik formunu elde edip bilineerliğini araştırabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Karakteristik değerler | Ders anlatımı. | |
| 2. Hafta | Bir operatörün karakteristik ve minimum polinomları | Ders anlatımı. | |
| 3. Hafta | Özdeğerler, köşegenleştirme | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Kononik formlar | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Matrislerin Jordan ve rasyonel formları | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | İç çarpım uzayları | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Norm ve ortogonallik | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | İzdüşümler | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | İç çarpım uzayları üzerinde lineer operatörler | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Normal, uniter, pozitif operatörler | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Normal, uniter, pozitif operatörler | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Bilineer ve kuadratik formlar | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Bilineer ve kuadratik formlar | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |

| | | |
|-----------|-------|--------------|
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav |
|-----------|-------|--------------|

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------|
| Elementary Linear Algebra, Howard ANTON, John Wiley &sons Inc, 1991 |
| Linear Algebra, Kenneth HOFFMAN, Ray KUNZE, Prentice-Hall Inc., 1971 |
| Basic Linear Algebra, Cemal KOÇ, Matematik Vakfı Yayın, 1995 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınnav(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| PY2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| PY7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 5 | 70 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 12 | 5 | 60 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 4 | 4 |
| Final | 1 | 2 | 2 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ders Dışı Çalışma | 10 | 1 | 10 |
| Toplam İş Yüğü | | | 153 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 6.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 6 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Matematiğin Tarihsel Gelişimi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Matematiğin Tarihsel Gelişimi | MAT224 | 4. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Öğretim Görevlisi Erdoğan ÜNLÜ |
| Dersi Verenler | Öğretim Görevlisi Erdoğan ÜNLÜ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Mısır ve Mezopotamya medeniyetlerindeki matematiği tanımlar, Plato, Aristotles, Euclid, Archimedes ve Diophantus'un çalışmalarını açıklar, İslam medeniyetinin matematiğe katkısını yorumlar, 17. ve 18. yüzyıl Avrupa'sında ki matematiği inceler, 20. yüzyıl matematikçilerini anlatır. |
| Dersin İçeriği | Matematiğin bilim tarihindeki yeri ve ilk sayı sistemleri, Mısır ve Mezopotamya uygarlıklarında Matematik, Batı Anadolu da matematik ve matematiğin kurumsallaşması, Eski Yunanda matematik; Plato, Aristotles, Euclid, Archimedes, Appoloniüs ve Diophantus'un matematiksel çalışmaları, Çin ve Hint uygarlıklarında matematik ve sayı kavramı, İslam medeniyetinde matematik ve İslam medeniyetine matematiğe katkısı, Babil medeniyetinde matematik, cebir ve geometri, Kübik denklemlerim çözümü ve sonuçları, Sayılar teorisinin ortaya çıkışı, Limit kavramının ve olasılık teorisinin gelişimi, XVII ve XVIII yüzyıllarda Avrupa'da matematik, büyük matematikçiler, Tarihte Türk matematikçiler ve matematiğe katkıları, XX. yüzyıl matematiği ve matematikçileri, Genel tekrar |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Mısır ve Mezopotamya medeniyetlerindeki matematiği tanımlar 2) Plato, Aristotles, Euclid, Archimedes ve Diophantus'un çalışmalarını açıklar 3) İslam medeniyetinin matematiğe katkısını yorumlar 4) 17. ve 18. yüzyıl Avrupa'sında ki matematiği inceler 5) 20. yüzyıl matematikçilerini anlatır. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Matematiğin bilim tarihindeki yeri ve ilk sayı sistemleri | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 2. Hafta | Mısır ve Mezopotamya uygarlıklarında Matematik | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 3. Hafta | Batı Anadolu da matematik ve matematiğin kurumsallaşması | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 4. Hafta | Eski Yunanda matematik; Plato, Aristotles, Euclid, Archimedes, Appoloniüs ve Diophantus'un matematiksel çalışmaları | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 5. Hafta | Çin ve Hint uygarlıklarında matematik ve sayı kavramı | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 6. Hafta | İslam medeniyetinde matematik ve İslam medeniyetine matematiğe katkısı | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 7. Hafta | Babil medeniyetinde matematik, cebir ve geometri | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 8. Hafta | Kübik denklemlerim çözümü ve sonuçları | Tartışma ve slayt gösterimi | |

| | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Sayılar teorisinin ortaya çıkışı | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 11. Hafta | Limit kavramının ve olasılık teorisinin gelişimi | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 12. Hafta | XVII ve XVIII yüzyıllarda Avrupa'da matematik, büyük matematikçiler | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 13. Hafta | Tarihte Türk matematikçiler ve matematiğe katkıları | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 14. Hafta | XX. yüzyıl matematiği ve matematikçileri | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel tekrar | Tartışma ve slayt gösterimi | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Matematiğin Tarihi, Richard Mankiewicz, Güncel, 2002 |
| Bilim Tarihi Kılavuzu, Melek Dosay Gökdoğan, Nobel, 2001 |
| Matematik Tarihi ve Türk-İslâm Matematikçilerinin Yeri, Lütfi GÖKER, MEB İstanbul, 1997 |
| Meşhur Matematikçiler, (F. Benson Stonaker),Çev: B. G. Gündoğan, Ankara,1999 |
| Matematiğin Öyküsü ve Serüveni, Ali Dönmez, Toplumsal Dönüşüm, 2002 |
| İslam Bilim Tarihi, M. Rıza Hakimi, İnsan Yayınları, 1999 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava %40 ve Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 80 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| <u>PY3</u> | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY4</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY7</u> | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY8</u> | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| <u>PY9</u> | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| <u>PY10</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 2 | 24 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 12 | 3 | 36 |
| Toplam İş Yüğü | | | 133 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.22 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Matematiksel İstatistik **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Matematiksel İstatistik | MAT214 | 4. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 3,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | İstatistiğin dağılım teorisini ve matematiksel esaslarını açıklamak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Örneklem tanımı ve yöntemleri, yeterli istatistik ve veri azaltma, nokta tahmin metotları, aralık tahmin metotları, normal dağılımdan örnekleme, istatistiksel sonuç çıkarma, hipotez testleri | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Matematik ile diğer disiplinler arasında ilişkilendirir. 2) Disiplinlerarası problemler için matematiksel modeller geliştirir. 3) Örnek ve popülasyon kavramlarını tanımlar. 4) Nokta ve aralık tahminini kullanır. 5) İstatistiksel hipotez testlerini uygular. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Örnek istatistiği ve yığın parametresi kavramları | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 2. Hafta | Örnekleme dağılımı ve merkezi limit kuramı | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 3. Hafta | İstatistiksel hipotez ve ilgili temel kavramlar | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 4. Hafta | Ölçme düzeyinin önemi, Standart normal, Ki-kare, Student-t, F dağılımları ve aralarındaki ilişkiler | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 5. Hafta | Tek yığına ilişkin basit ve bileşik istatistiksel hipotezler ve güven aralıkları ile tümevarım | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 6. Hafta | Varsayımların geçerli olmamasının sonuçları | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 7. Hafta | Örnekler ve uygulama | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |
| 8. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 9. Hafta | İki yığına ilişkin istatistiksel hipotezler ve güven aralıkları ile tümevarım | Düz anlatım, Problem çözüme ve tartışma | |

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 10. Hafta | Farklı düzeylerde ölçülen değişkenler için ilişki katsayıları ve ilgili hipotezlerin testleri | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma |
| 11. Hafta | Örnekleme ve deney tasarımı ilişkisi | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma |
| 12. Hafta | Çok yığına ilişkin basit hipotez testleri | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma |
| 13. Hafta | Barlett testi, uyum iyiliği testleri | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma |
| 14. Hafta | Varyans analizine giriş | Düz anlatım, Problem çözme ve tartışma |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze |
| 16. Hafta | Final Sınav | Yazılı Sınav |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intriduction to Mathematical Statistic, 4nd Edition, New York. M.H.Robert, Craig, V., Allan, T., Macmillan USA, 1978. |
| Olasılık ve İstatistik, Akdeniz, F., Baki Kitabevi, 2002. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40, Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 12 | 1 | 12 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 1 | 12 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 80 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 3.14 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 3 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Nümerik Analiz **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Nümerik Analiz | MAT204 | 4. Yarıyıl | 2 + 2 | 3,0 | 4,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Analitik yöntemler dışında sayısal yöntemlerle problemleri çözmek. Bilgisayar kullanımının matematik ve mühendislik alanında nasıl etkin bir role sahip olduğunu göstermek. |
| Dersin İçeriği | Yakınsaklık, Hata Analizi ve Koşullama, Lineer olmayan denklemlerin çözümleri, Sabit Nokta Yinelemesi, Aralık Yarılama Yöntemi, Regula-Falsi Yöntemi, Newton Yöntemi, Lineer Denklem Sistemlerinin Çözümleri, Gauss Eliminasyon Yöntemi, İnterpolasyon, En Küçük Kareler Yöntemi, Sayısal Türev ve Sayısal İntegral |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Fonksiyonların hata analizini yapabilir 2) Lineer olmayan denklemleri yineleme yöntemleriyle çözebilir 3) Matris cebirinde işlem yapabilir ve cebirsel denklem sistemlerini çözebilir 4) Lagrange ve Newton interpolasyonları yardımıyla tahminsel doğru ve eğrileri bulabilir 5) En küçük kareler yöntemi ile gerçek yaşamın çeşitli alanlarında herhangi bir uygulama ile toplanan verileri en iyi modelleyen fonksiyonları bulabilir 6) Sayısal yöntemlerle türev alabilir 7) Sayısal yöntemlerle integral alabilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Hata analizi | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 2. Hafta | Lineer olmayan denklemlerin çözüm yöntemleri: Sabit nokta yinelemesi, Aralık yarılama metodu | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 3. Hafta | Lineer olmayan denklemlerin çözüm yöntemleri : Regula-Falsi yöntemi, Secant yöntemi ve Newton Raphson yöntemi | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 4. Hafta | Matris cebiri, Cebirsel denklem sistemleri | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 5. Hafta | Gauss elemesi | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 6. Hafta | Polinom interpolasyonu | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |

| | | | |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 7. Hafta | İnterpolasyon: Lagrange interpolasyonu | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 8. Hafta | İnterpolasyon: Newton interpolasyonu | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | En küçük kareler yöntemi | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 11. Hafta | Sayısal Türev | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 12. Hafta | Sayısal Türev | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 13. Hafta | Sayısal İntegral | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 14. Hafta | Sayısal İntegral | Sözlü anlatım, hesap makinası/bilgisayar ile hesaplama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Sözlü anlatım | |
| 16. Hafta | Fian sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mathews, J. H. and Fink, K. D. Numerical Methods Using MATLAB, Prentice Hall (1999) |
| Mühendisler İçin Sayısal Yöntemler, Chapra, S. C. and Canale, R. P. Çev. Heperkan, H. ve Kesgin, U. Literatür Yay. (2003) |
| Tapramaz, R. Sayısal Çözümleme, Literatür Yay. (2002) |
| Gürçay, H. Nümerik Analiz, Bilim Yay. (1999) |
| Türker, E.S. ve Can, E. Sayısal Analiz Yöntemleri, Değişim Yay. (2004) |
| Çağal, B. Sayısal Analiz, Birsen Yay. (1989) |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava %40+ Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PY2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 3 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 0 |
| PY7 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 3 | 3 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 2 | 28 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Uygulama | 4 | 2 | 8 |
| Toplam İş Yüğü | | | 102 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 4 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Sembolik Hesaplama II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Sembolik Hesaplama II | MAT218 | 4. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Mathematica kullanarak geometri, analiz, lineer cebir ve diferansiyel denklemler üzerine sembolik hesaplamalar yapmak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Mathematica paket programı hakkında genel bilgiler, Değişken tanımlama, değer verme ve listeleme, 2 ve 3 boyutlu grafikler çizme, 2 ve 3 boyutlu hareketli grafikler çizme, Bazı Analiz konularının uygulamaları, Lineer Cebir konularının uygulamaları, Adi ve Kısmi diferansiyel denklemlerin çözümleri. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | <ol style="list-style-type: none"> 1) Mathematica paket programını tarifler. 2) Mathematica'da değer verme ve listelemeyi kullanır. 3) Mathematica'da 2 ve 3 boyutlu grafikler çizer. 4) Mathematica'da 2 ve 3 boyutlu hareketli grafikler çizer. 5) Mathematica kullanarak analizin bazı problemlerini çözer. 6) Mathematica'yı Lineer Cebire uygular. 7) Mathematica'da adi ve kısmi diferansiyel denklemleri çözer. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Mathematica paket programı hakkında genel bilgiler. | Sözlü Anlatım | |
| 2. Hafta | Mathematica paket programı hakkında genel bilgiler. | Sözlü Anlatım | |
| 3. Hafta | Mathematica da değişken tanımlama ve listeleme. | Sözlü Anlatım | |
| 4. Hafta | Mathematica da 2 ve 3 boyutlu grafikler çizme. | Sözlü Anlatım | |
| 5. Hafta | Mathematica da 2 ve 3 boyutlu grafikler çizme. | Sözlü Anlatım | |
| 6. Hafta | Mathematica da 2 ve 3 boyutlu animasyon çizme. | Sözlü Anlatım | |
| 7. Hafta | Mathematica da analiz uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 8. Hafta | Mathematica da analiz uygulamaları | Sözlü Anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Mathematica da lineer cebir uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 11. Hafta | Mathematica da lineer cebir uygulamaları. | Sözlü Anlatım | |
| 12. Hafta | Mathematica da adi ve kısmi diferansiyel denklem çözümleri | Sözlü Anlatım | |
| 13. Hafta | Mathematica da adi ve kısmi diferansiyel denklem çözümleri | Sözlü Anlatım | |
| 14. Hafta | Alıştırmalar | Sözlü Anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Yüz yüze | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matematik ve İstatistik Uygulamalarıyla Mathematica, Enis Sınıksaran, Aylin Aktükün, Seçkin Yay, 2009 |
| Introduction to Maple, H. ECK, A., Springer, 2003. Maple ve Maple İle Matematik, Çelik, B., Nobel Yayınları, 2004 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY10 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 2 | 26 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 2 | 26 |
| Toplam İş Yüğü | | | 123 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.82 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı | MAT216 | 4. Yarıyıl | 2 + 2 | 0 | 3,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Okt. Levent ÖZÇAĞ | | | | |
| Dersi Verenler | Okt. Levent ÖZÇAĞ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bilgi teknolojileri kullanımının yaygınlaştırılması, bilgisayar okur-yazarlığının artırılması, İşletim Sistemi, Kelime İşlem, Elektronik Hesaplama Tablosu, Sunu hazırlama ve İnternet kullanımını konularında deneyim sahibi olunması. | | | | |
| Dersin İçeriği | Temel kavramlar, işletim sistemi kullanımı, kelime işlem programı kullanımı, elektronik hesaplama tablosu ve grafik çizim programı kullanımı, sunu hazırlama programı kullanımı, internet hizmetlerinin kullanımı. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | <ol style="list-style-type: none"> 1) Bilgi teknolojilerini bilme. 2) Bilgisayarların donanımlarının çalışma ilkelerini kavrama. 3) Windows işletim sistemini kullanabilme. 4) İnternet kaynaklarını/servislerini tanıma. 5) İnternet ortamında anahtar kelime ile aradığı bilgiye ulaşabilme. 6) Microsoft Word programını kullanabilme. 7) Microsoft Excel programını kullanabilme. 8) Microsoft Powerpoint programını kullanabilme. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Bilgisayarın bileşenleri. | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 2. Hafta | Bilgisayar donanımlarının çalışma ilkeleri ve klavye kullanımı. | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 3. Hafta | İşletim Sistemleri, dosya ve klasör kavramları. | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 4. Hafta | Windows İşletim Sistemi | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 5. Hafta | İnternet kaynakları ve servisleri. | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 6. Hafta | E-mail ve bilgi arama işlemleri. | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 7. Hafta | Microsoft Word – Kelime İşlemci Programı tanıtımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 8. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 9. Hafta | Microsoft Word – Kelime İşlemci Programı kullanımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |
| 10. Hafta | Microsoft Word – Kelime İşlemci Programı kullanımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik | |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 11. Hafta | Microsoft Powerpoint – Veri Sunum Programı tanıtımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik |
| 12. Hafta | Microsoft Powerpoint – Veri Sunum Programı kullanımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik |
| 13. Hafta | Microsoft Powerpoint – Veri Sunum Programı kullanımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik |
| 14. Hafta | Microsoft Excel – Elektronik Tablolama Programı tanıtımı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı - Uygulama, Pratik |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------|
| Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı - ÇOMÜ Enformatik Bölümü |
| Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı (Bilgisayara Giriş) - Kadir TUNÇER |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınavın %40'ı, Final Sınavının %60'ı | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-------------------------------|---------------|
| Aktarılabılır Beceri Dersleri | % 15 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PY4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------|--------|---------------|-----------------------|
|----------|--------|---------------|-----------------------|

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Final | 1 | 1 | 1 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 5 | 1 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ödev 1 | 7 | 1 | 7 |
| Ödev 2 | 4 | 1 | 4 |
| Toplam İş Yüğü | | | 75 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 2.94 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 3 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Topolojiye Giriş **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Topolojiye Giriş | MAT305 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Topolojik uzaylar, taban, alt taban, topolojik uzayda bir kümenin içi, kapanışı, sınırı ve yığılma noktası, komşuluk bilgilerini belirler. Sürekli fonksiyonlar, açık ve kapalı dönüşümler, homeomorfizma, alt uzay örneklerini açıklar. |
| Dersin İçeriği | Topolojik uzaylar, topolojilerin karşılaştırılması, taban, alt taban, topolojik uzayda bir kümenin içi, kapanışı, sınırı ve yığılma noktası, komşuluklar, sürekli fonksiyonlar, açık ve kapalı dönüşümler, homeomorfizma, alt uzaylar, topolojik alt uzayda açık kümeler, topolojik alt uzayda bir kümenin kapanışı, içi, sınırı ve yığılma noktalarını, çarpım topolojik uzaylar |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Verilen bir kümenin topoloji oluşturup oluşturmadığına belirler. 2) Verilen bir ailenin taban, alttaban olup olmadığını ifade eder. 3) Topolojik uzayda bir kümenin iç, kapanış, yığılma ve sınır noktalarını belirler. 4) Komşuluk kavramını tanımlar 5) Topolojik uzayda, verilen bir fonksiyonun sürekli, açık veya kapalı olup olmadığını belirler. 6) Homeomorfizma kavramını tanımlar 7) Topolojik altuzayda bir kümenin iç, kapanış, yığılma ve sınır noktalarını açıklar. 8) Çarpım topolojik uzay tanımını yapar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Topolojik Uzaylar | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Taban,alt taban | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Taban,alt taban | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Topolojik uzayda bir kümenin içi, kapanışı, sınırı ve yığılma noktası | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Topolojik uzayda bir kümenin içi, kapanışı, sınırı ve yığılma noktası | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Komşuluklar | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Sürekli fonksiyonlar, açık ve kapalı dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Çeşitli Örnekler | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınav, Çeşitli Örnekler | Ders anlatımı | |
| 10. Hafta | Sürekli fonksiyonlar, açık ve kapalı dönüşümler, homeomorfizma | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Alt uzaylar, topolojik alt uzayda açık kümeler | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Topolojik alt uzayda bir kümenin kapanışı, içi, sınırı ve yığılma noktaları | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Çarpım topolojik uzaylar | Ders anlatımı | |

| | | | |
|-----------|--------------------------|---------------|--|
| 14. Hafta | Çarpım topolojik uzaylar | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topoloji, Osman Mucuk, Nobel Yayın, 2009 |
| Genel Topolojiye Giriş ve Çözümlü Alıştırmalar, Mahmut Koçak, Furkan Ofset, 2009 |
| W. A. Sutherland (Çeviri: Ş. Koçak, H. Azcan, Z. Arvasi, M. Koçak, N. Özdemir, N. Değirmenci), Metrik ve Topolojik Uzaylara Giriş, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 1997. |
| G. Aslım, Genel Topoloji, Ege Üniversitesi Fen Fak. Yayınları, Bornova, İzmir, 2009. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan 40% Final 60% | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 4 | 52 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Toplam İş Yüğü | | | 132 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.18 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bilgisayar Programlama I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Bilgisayar Programlama I | MAT323 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Bilgisayar programlama hakkında genel bilgi edinmek ve Fortran programlama dilini öğretmek |
| Dersin İçeriği | Algoritmalar, Akış Diyagramları, Fortran Programlama Dili Hakkında Genel Bilgiler, Giriş Ve Çıkış Deyimleri, Kontrol Deyimleri(If, Case), Do Döngüsü, While Do Deyimleri, Fonksiyonlar, Recursive Fonksiyon, Alt Programlar(Dahili Ve Harici Alt Programlar), Fortran' da Tanımlı Fonksiyonlar, Matematiksel, Karakter Ve Dizi Fonksiyonları |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Algoritma yazabilir ve akış diyagramları çizebilir. 2) Fortran kodu yazar 3) If, Case, Do döngüsünü kurabilir. 4) While ve Do deyimlerini uygulayabilir. 5) Fonksiyonları ve recursive fonksiyonları kullanabilir. 6) Alt program (dahili ve harici alt program) yazabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Algoritmalar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | Algoritmalar ve Akış Diyagramları | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Fortran Programlama Dili Hakkında Genel Bilgiler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Giriş Ve Çıkış Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Kontrol Deyimleri(If, Case) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Do Döngüsü, While Do Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Do Döngüsü, While Do Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Alıştırmalar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Fonksiyonlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 11. Hafta | Fonksiyonlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |

| | | | |
|-----------|---------------------|--------------------------|--|
| 12. Hafta | Recursive Fonksiyon | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 13. Hafta | Alt Programlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 14. Hafta | Alt Programlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------|
| Fortran 90 Ders Notları, Can AKTAŞ, Kriter Yayınları, 2012 |
| Fortran 90 & 95 & 2000 Aynur Uysal, Mithat Uysal Beta Yayınevi, 2010 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY3</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY7</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| <u>PY8</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY9</u> | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY10</u> | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|-------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 3 | 39 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 13 | 2 | 26 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Toplam İş Yüğü | | | 121 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.75 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Geometri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Geometri | MAT313 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek | | | | |
| Dersin İçeriği | Afin Uzayları, Öklid Uzayları, Dönüşümler, Öklid Düzleminde Hareketler, Benzerlik Dönüşümleri, Afin Dönüşümler, İzdüşümler, Projectif ve topolojik dönüşümler. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Afin dönüşümü tanıır. 2) Öklid Uzayları tanır. 3) Afin dönüşüm ilgili soruları çözebilir. 4) Projectif Dönüşümleri Tanır. 5) Projectif dönüşümlerin geometride uygulamasını yapabilir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Afin Uzayları | ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Afin Uzayları | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Öklid Uzayları | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Öklid Uzayları | ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Düzlemde dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Düzlemde dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Düzlemde dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Öklid Düzleminde Hareketler | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Benzerlik Dönüşümleri | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Afin Dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | İzdüşümler | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Projectif ve topolojik dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Projectif ve topolojik dönüşümler | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dönüşümler ve Geometrilere, Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU (1998), Ankara Üniversitesi |
| Geometry I, marcel Berger (1977) Springer-Verlag |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava %40+Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 4 | 48 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 3 | 3 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Toplam İş Yüğü | | | 135 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.29 |

Dersin AKTS Kredisi

5

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Graf Teorisi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Graf Teorisi | MAT331 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Graflar teorisinin temellerini oluşturmaktır |
| Dersin İçeriği | Graflar; Graf içerikleri ve türleri, Bağlantılılık, Ekstramal graflar, Bloklar, Ağaçlar, Doğru grafları, Düzlemsel graflar, Kuratowski Teoremi, Renklerle boyama, Kromatik sayılar ve Beş renk teoremi. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Graf kavramını yorumlar. 2) Graf çeşitlerini analiz eder. 3) Kuratowski teoremini yorumlar. 4) Yönlü grafları inceler. 5) Beş renk teorisini inceler. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYİÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Graflar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Graf içerikleri ve türleri | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Bağlantılılık | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Ekstramal graflar | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Bloklar | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Ağaçlar | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Ağaçlar | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Doğru grafları | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Düzlemsel graflar | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Kuratowski Teoremi | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Renklerle boyama | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Kromatik sayılar | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Beş renk teoremi ve yönlü graflar | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|------------------------------------------------------------|
| Introduction to Graph Theory, Robin J. Wilson. USA, 1996. |
| Graph Theory, Frank Harary, Persus Books, Cambridge, 1969. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara sınav(%40), Final sınavı(%60) |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 128 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.02 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Karmaşık Analiz I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Karmaşık Analiz I | MAT325 | 5. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 7,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek | | | | |
| Dersin İçeriği | Karmaşık sayıların kümesi , Basit Fonksiyonlar, Karmaşık fonksiyonlarda limit, süreklilik, diferansiyellenebilme ve analitiklik. Karmaşık fonksiyonların integrali. Cauchy Teoremi ve Cauchy integral formülü. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Karmaşık sayılarla ilgili cebirsel problemleri çözer. 2) Karmaşık fonksiyonlarda limit, süreklilik, diferansiyellenebilme ve analitikliği tanımlar 3) Fonksiyonların özelliklerini inceler 4) Karmaşık fonksiyonların integrallerini hesaplar 5) Cauchy teoremini yorumlar | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Karmaşık sayıların cebirsel ve geometrik özellikleri | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Karmaşık düzlemde bölgeler | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Karmaşık değişkenli fonksiyonlarda dönüşümler | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Limitler, süreklilik | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Türev, Cauchy-Riemann denklemleri | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Analitik fonksiyonlar, harmonik fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Üstel fonksiyonlar-trigonometrik fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Hiperbolik fonksiyonlar, logaritmik fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Ters trigonometrik ve ters hiperbolik fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Kök ve kuvvet fonksiyonları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Karmaşık integraller, çevre integralleri | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Cauchy İntegral formülü | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | İntegralin temel teoremi | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------|
| Karmaşık Değişkenler ve Uygulamalar, Ruel V. Churchill, MEB, 1977 |
| Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Turgut Başkan, Dora Basım Yay, 2012 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| PY3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| PY4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| PY5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| PY8 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| PY9 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| PY11 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 4 | 56 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 182 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 7.14 |

Dersin AKTS Kredisi

7

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Küme Teorisi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Küme Teorisi | MAT311 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Küme teorisinin temellerin hakkında bilgi edinilmesini sağlamak. |
| Dersin İçeriği | Küme teorisinin dili ve aksiyomları, sıralı çift, bağıntı ve fonksiyonlar, sıralama bağıntısı ve iyi sıralı kümeler, ordinal sayılar, transfinit tümevarım, ordinal sayıların aritmetiği, kardinallik ve kardinal sayıların aritmetiği, seçme Aksiyomu. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Küme teorisinin dilini kavrar ve aksiyomlarını açıklayabilir. 2) Sıralama bağıntısını ifade edip iyi sıralı kümeleri tanımlayabilir. 3) Ordinal sayılar, transfinit tümevarım kavramlarını açıklayabilir. 4) Seçme aksiyomunu ifade edebilir. 5) Bağıntı ve fonksiyon kavramlarını açıklayabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Küme teorisinin dili ve aksiyomları | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Küme teorisinin dili ve aksiyomları | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Sıralı çift, bağıntı ve fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Sıralı çift, bağıntı ve fonksiyonlar | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Sıralama bağıntısı | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Sıralama bağıntısı | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Ordinal sayılar | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Transfinit tümevarım | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Ordinal sayıların aritmetiği | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Ordinal sayıların aritmetiği | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Kardinallik ve kardinal sayıların aritmetiği | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Kardinallik ve kardinal sayıların aritmetiği | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Seçme Aksiyomu | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996 |
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Arasınav(%40), Final(%60) |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| PY8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| PY10 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| PY11 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 3 | 36 |
| Ön Hazırlık | 10 | 3 | 30 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 123 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.82 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Regresyon Analizi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Regresyon Analizi | MAT329 | 5. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Korelasyon, regresyon ve modelleme kavramlarını vurgulamak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Korelasyon Teknikleri; Çoklu Kısmi Eğrisel Fonksiyon; Basit ve Çoklu Regresyon; Çoklu Bağlantı ve Model Seçimi | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) En küçük kareler yöntemini tanımlar. 2) Basit doğrusal regresyon modelini uygular. 3) Doğrusal ve çoklu regresyon analizi kullanır. 4) En iyi regresyon modelini seçer. 5) Ağırlıklı en küçük kareler metodunu açıklar. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | En küçük kareler yöntemi | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Doğrusal regresyona matrissel yaklaşım | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Dönüşümler ve karmaşık modeller | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Artıkların incelenmesi | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | En iyi regresyon modelinin seçimi | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Varyans analizi problemlerine uygulanan çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Çoklu bağlantı, oto korelasyon | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Ağırlıklı en küçük kareler yöntemi, Rich regresyon | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Introduction to Linear Regression Analysis, Douglas C. Montgomery, Elizabeth A. Peck, G. Geoffrey Vining, John Wiley and sons, Inc, USA

Regresyon Analizi, Prof. Dr. Meriç Öztürkcan, Seçkin Yay, 2009.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Ara Sınav %40, Final Sınavı %60

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PY3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PY8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ön Hazırlık | 12 | 3 | 36 |
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 2 | 24 |
| Toplam İş Yüğü | | | 131 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 5.14 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Soyut Cebir I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Soyut Cebir I | MAT321 | 5. Yarıyıl | 3 + 2 | 4,0 | 8,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Soyut cebirin temel amacı öğrencilere grup, alt grup, normal alt grup bilgilerini kazandırmak, izomorfizm teoremlerini kavratmak ve soyut cebir dersinin matematiğin diğer alanları ile olan ilişkisini kurabilme yeteneğini kazandırmak. |
| Dersin İçeriği | Gruplar, altgruplar, permütasyon grupları, devirli gruplar, direk çarpımlar, çarpım grupları ve normal altgruplar, homomorfizmler, izomorfizm teoremleri, Sylow Teoremleri. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Grup tanımını yapıp, verilen bir kümenin grup olup olmadığını inceleyebilir. 2) Alt grup tanımını yapabilir ve örnekleri çözebilir. 3) Permütasyon grupları ve devirli grupların özelliklerini inceleyebilir. 4) Çarpım grupları ve normal altgruplar ile ilgili örnekleri çözebilir. 5) Denklik sınıfları ve bölüm grupları ile ilgili teoremleri ispatlayabilir. 6) Homomorfizm ve izomorfizm teoremlerini ispatlayabilir. 7) Sylow Teoremlerini ispatlayabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Gruplar | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Altgruplar | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Permütasyon grupları | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Devirli gruplar | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Çarpım grupları | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Normal altgruplar | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Denklik sınıfları | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Homomorfizmler | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | İzomorfizm Teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | İzomorfizm Teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | İzomorfizm Teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Sylow Teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Sylow Teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Genel tekrar | Sözlü anlatım | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |
| Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996 |
| A First Course in Abstract Algebra, John B. Fraleigh, Addison-Wesley Publishing Company, 1998 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY3</u> | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY5</u> | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| <u>PY7</u> | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| <u>PY8</u> | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| <u>PY9</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| <u>PY10</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| <u>PY11</u> | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 5 | 70 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 9 | 9 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 9 | 9 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 4 | 56 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 204 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 8.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | 8 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Soyut Cebir II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Soyut Cebir II | MAT338 | 6. Yarıyıl | 3 + 2 | 4,0 | 8,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Öğrencilere halkalar ve özellikleriyle ilgili bilgi vermek. |
| Dersin İçeriği | Halkalar, tamlık bölgeleri, bir cisim üzerinde matrisler, endomorfizmler halkası, grup halkaları ve grup cebirleri, bir tamlık bölgesinin kesir cismi, idealler, halka homomorfizmleri, polinom halkaları, tek çarpanlama bölgeleri, Öklid bölgeleri. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Verilen bir kümenin halka olup olmadığına bakabilir. 2) Polinom Halkalarının özelliklerini öğrenir. 3) İdeallerin yapısını öğrenir. 4) Homomorfizmleri öğrenir ve izomorfizm teoremlerini ispatlayabilir. 5) Asal ve maksimal ideallerin yapısını anlayabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Halkalar ve örnekleri | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Polinom Halkaları | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | İdealler ve örnekleri | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | İdealler ve örnekleri | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Halka Homomorfizmleri ve izomorfizm teoremleri | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Kesir halkaları | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Kesir halkaları | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Asal ve maksimal idealler | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Halkalarda çarpanlara ayırma | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Halkalarda çarpanlara ayırma | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Yerel halkalar | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Yerel halkalar | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Yerel halkalar | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Genel tekrar | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996 |
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |
| A First Course in Abstract Algebra, John B. Fraleigh, Addison-Wesley Publishing Company, 1998 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| <u>PY3</u> | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| <u>PY4</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY5</u> | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY6</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| <u>PY7</u> | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 |
| <u>PY8</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY9</u> | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| <u>PY10</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| <u>PY11</u> | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 5 | 70 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 8 | 4 | 32 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 202 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 7.92 |
| Dersin AKTS Kredisi | 8 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bilgisayar Programlama II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Bilgisayar Programlama II | MAT324 | 6. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | MAPLE Paket Programını kullanmak | | | | |
| Dersin İçeriği | MAPLE hakkında genel bilgiler, Sayılar, Polinomlar, Grafik çizimleri, Denklem ve Denklem sistemlerinin Çözümleri, Eşitsizlikler, Kümeler ve Diziler, Limit ve Süreklilik, Türev, İntegral, Programlama, Diferansiyel Denklemler, Vektörler, Matrisler | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) MAPLE'daki genel kavramları ve fonksiyonları tanımlayabilir. 2) MAPLE programı yardımıyla Denklem ve denklem sistemlerini çözebilir. 3) MAPLE programını Kalkülüs'te kullanır. 4) MAPLE programı Lineer Cebir'e uygular. 5) MAPLE programı yardımıyla Adi ve kısmi diferansiyel denklemleri çözebilir 6) Program ve Prosedür yazabilir | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | MAPLE hakkında genel bilgiler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | Sayılar ve Polinomlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Grafik Çizimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Grafik Çizimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Denklem ve Denklem sistemlerinin Çözümleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Eşitsizlikler, Kümeler ve Diziler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Limit ve Süreklilik | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Türev ve İntegral | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Programlama | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 11. Hafta | Programlama | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 12. Hafta | Diferansiyel denklemler | Ders Anlatımı - | |

| | | | |
|-----------|---------------------------|--------------------------|--|
| | | Uygulama | |
| 13. Hafta | Vektörler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 14. Hafta | Matrisler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-----------------------------------------------------------------|
| MAPLE ile Sembolik Hesaplama, Can AKTAŞ, Kriter Yayınları, 2012 |
| Introduction to Maple, Andre Heck, Springer, 2003 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY11 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|-------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 2 | 26 |

| | | | |
|----------------------------------|----|----|------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ön Hazırlık | 13 | 2 | 26 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Toplam İş Yüğü | | | 122 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.78 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Diferansiyel Geometri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Diferansiyel Geometri | MAT304 | 6. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Eğriler Teorisi. Eğilim Çizgileri, İnvolut- Evolut Eğriler.Bertrand Çiftleri, 3-boyutlu öklid uzayında yüzeyler. Yüzey üzerinde vektör alanı, Gauss ve ortalama eğrilik tanımları |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Eğri çizimlerini tarifler. 2) Diferansiyellenebilir manifoldlar, tanjant vektörler ve tanjant uzaylarının özelliklerini bilir. 3) Vektör alanlarını tanımlar ve vektör alanları uzayı ile ilgili problemleri çözebilir. 4) Yöne göre türev ve kovaryant türev problemlerini çözebilir 5) Lie Operatörünün özelliklerini bilir. 6) Öklid Uzayının kotanjant vektörleri ve kotanjant uzayları bilir. 7) Tensör ve tensör uzaylarının özelliklerini inceler |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Eğriler Teorisi | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Eğriler Teorisi | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Eğriler Teorisi | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Eğilim Çizgileri | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Involut - Evolut Eğrileri | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Involut - Evolut Eğrileri | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Bertrand Çiftleri | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Bertrand Çiftleri | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | 3-boyutlu öklid uzayında yüzeyler | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | 3-boyutlu öklid uzayında yüzeyler | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Yüzey üzerinde vektör alanı | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Gauss ve ortalama eğrilik tanımları | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Gauss ve ortalama eğrilik tanımları | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Genel Tekrar | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diferansiyel Geometri I, Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU (2000), Ankara Üniversitesi |
| Diferential Geometry, Arif SABUNCUOĞLU (2001), Nobel |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava %40+Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Dışı Çalışma | 12 | 4 | 48 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 3 | 3 |
| Ön Hazırlık | 12 | 2 | 24 |
| Toplam İş Yüğü | | | 135 |

Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)

5.29

Dersin AKTS Kredisi

5

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik İdeal Teorisi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------|--------|------------|----------|---------|------|
| İdeal Teorisi | MAT308 | 6. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Serdar ENGİNOĞLU |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Soyut cebir derslerinde verilen halka teorisi temel alınarak ideal teorisinin temel kavramlarını tanıtmak. |
| Dersin İçeriği | İdeal kavramı, maksimal ve asal idealler, primary idealler, lokalizasyon, bölüm yapıları, asal spektrum. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) İdeal örneklerini anlayabilir ve çözebilir. 2) Maksimal ve asal ideal, "primary" ideal kavramlarını açıklayabilir. 3) Lokalizasyon kavramını açıklayabilir. 4) Kesir yapılarını anlayabilir ve açıklayabilir. 5) Asal spektrum kavramını ifade edebilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | İdeal kavramı | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Maksimal ve asal idealler | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Maksimal ve asal idealler | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Maksimal ve asal idealler | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Primary idealler | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Primary idealler | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Lokalizasyon | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Lokalizasyon | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Kesir yapıları | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Kesir yapıları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Asal spektrum | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Asal spektrum | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Asal spektrum | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |
| Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996 |
| Basic Abstract Algebra, P.B. Bhattacharya, University of Delhi, S. R. Jain, Ohio University, S.R.Nagpaul, St. Stephens College, Delhi, 1994 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY7</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY11</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 6 | 6 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 3 | 42 |
| Ön Hazırlık | 12 | 3 | 36 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 136 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 5.33 |
| Dersin AKTS Kredisi | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Karmaşık Analiz II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Karmaşık Analiz II | MAT326 | 6. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 7,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Mehmet ÜNAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Kompleks sayılar; Analitik fonksiyonların serilerle gösterimi ve Singüler noktalar ve rezüdilerin hesaplanması. Belirli Reel İntegralin Hesaplanması ve Komform Dönüşümler. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Analitik fonksiyonların serilerle gösterimini inceler 2) Singüler nokta kavramını tanımlar 3) Verilen bir integralin rezidüsünü hesaplar 4) Belirli reel integralleri kullanır 5) Konform dönüşümlerini ifade eder |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Kompleks sayılar | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Kompleks sayılar | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Analitik fonksiyonların serilerle gösterimi | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Analitik fonksiyonların serilerle gösterimi | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Analitik fonksiyonların serilerle gösterimi | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Analitik fonksiyonların serilerle gösterimi | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Singüler noktalar ve rezüdilerin hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Singüler noktalar ve rezüdilerin hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Singüler noktalar ve rezüdilerin hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Singüler noktalar ve rezüdilerin hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Belirli Reel İntegralin Hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Belirli Reel İntegralin Hesaplanması | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Komform Dönüşümler | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------|
| Karmaşık Değişkenler ve Uygulamalar, Ruel V. Churchill, MEB, 1977 |
| Kompleks Fonksiyonlar Teorisi, Turgut Başkan, Dora Basım Yay, 2012 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| PY3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| PY4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| PY8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| PY9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 4 | 52 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 178 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 6.98 |

Dersin AKTS Kredisi

7

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Kombinatorik Teori **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Kombinatorik Teori | MAT332 | 6. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Kombinatoriğin temellerini inşa etmek. |
| Dersin İçeriği | Sayma teknikleri, Sonlu objelerin irdelenmesi, Jenere fonksiyonlar, Öz yineleme bağıntıları, Basit ve lineer özyineleme bağıntıları, Euler ve Hamilton yolları, Paley ve Hamming graflar |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Sayma tekniklerini listeler. 2) Tümevarım, güvercin yuvası prensibini tarifler. 3) Basit ve lineer yineleme bağıntılarını tanımlar 4) Üretme fonksiyonlarını kullanır. 5) Bell sayılarını uygular. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Sayma teknikleri | Sözlü anlatım | |
| | Sonlu objelerin irdelenmesi | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Sayma teknikleri | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Sonlu objelerin irdelenmesi | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Üretme fonksiyonları | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Üretme fonksiyonları | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Yineleme bağıntıları | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Yineleme bağıntıları | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Ramsey teorisi | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | 1 tip Stirling sayıları | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | 2 tip Stirling sayıları | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Bell sayıları | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Uygulamalar | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz Yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Brualdi, R. A. Introductory Combinatorics, Prentice Hall (2009) |
| Slomson, A. Introduction to Combinatorics, Chapman and Hall Mathematics Series, (1997) |
| Öztürk,F. Kombinatorik, A.Ü.F.F. Döner Sermaye İşletmesi Yay. N0:30 (1995) |
| Kaya, E. Kombinatorik, Altın Nokta Yayınevi (2012) |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40, Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ön Hazırlık | 13 | 4 | 52 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Toplam İş Yüğü | | | 120 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 4.71 |
| Dersin AKTS Kredisi | 5 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Optimizasyon **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Optimizasyon | MAT314 | 6. Yarıyıl | 3 + 0 | 3,0 | 5,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Doğrusal ve doğrusal olmayan programlama yapmak ve uygulamak. |
| Dersin İçeriği | Optimizasyona giriş, Tek ve çok değişkenli optimizasyon, Kısıtlı ve kısıtsız optimizasyon, Lagrange çarpanı, Kuhn-Tucker şartları, Dualite grafik. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Optimizasyon nedir sorusunun farkına varır. 2) Optimizasyon tekniklerini kullanabilir. 3) Konveks ve konkav fonksiyonları tarifler. 4) Lagrange çarpanı yardımıyla bazı denklemleri çözebilir. 5) Kuhn-Tucker koşullarını inceler. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | En küçük kareler yöntemi | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Basit doğrusal regresyon modeli | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Doğrusal regresyona matrissel yaklaşım | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Dönüşümler ve karmaşık modeller | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Artıkların incelenmesi | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | En iyi regresyon modelinin seçimi | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Varyans analizi problemlerine uygulanan çoklu regresyon | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Çoklu bağlantı, oto korelasyon | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Ağırlıklı en küçük kareler yöntemi, Rich regresyon | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Yöneylem Araştırması, Hamdy A. Taha, (Çev: Ş. Alp Baray ve Şakir Esnaf), Literatür Yay, 2000.

Yöneylem Araştırması, Ayşen Apaydın, Ankara, 1994.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Ara sınav %40, Final sınavı %60

| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
|----------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY3</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY4</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY5</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY6</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY7</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 3 | 42 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 2 | 26 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 2 | 26 |
| Toplam İş Yüğü | | | 120 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 4.71 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bilgisayar Programlama III **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Bilgisayar Programlama III | MAT453 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Bilgisayar programlama hakkında genel bilgi edinmek ve C programlama dilini öğretmek |
| Dersin İçeriği | C Programlama Dili Hakkında Genel Bilgiler, Giriş Ve Çıkış Deyimleri, Kontrol Deyimleri(If, Case), FOR Döngüsü, Fonksiyonlar, Recursive Fonksiyon, Diziler, Göstericiler |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Giriş Çıkış komutlarını kullanabilir 2) Kontrol Deyimlerini açıklar 3) Döngü kurabilir 4) Fonksiyon tanımlayabilir 5) Dizileri Kullanabilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | C Programlamaya Giriş, Giriş ve Çıkış Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | C Programlamaya Giriş ve Giriş - Çıkış Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Kontrol Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Kontrol Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Döngüler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Döngüler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Fonksiyonlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Fonksiyonlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Rekürsif Fonksiyonlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 12. Hafta | Dizi Değişkenler, Çok Değişkenli Dizi Değişkenler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 13. Hafta | Dizi Değişkenler, Çok Değişkenli Dizi Değişkenler | Ders Anlatımı - Uygulama | |

| | | | |
|-----------|----------------------------|--------------------------|--|
| 14. Hafta | İşaretçiler ve Referanslar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final Genel Tekrar | Yüz Yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programlamayı C ile Öğreniyorum, Muhammet Yorulmaz Seher Yorulmaz, Palme yayınevi, 2010 |
| The C Programming Language by Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Tsinghua University Press/Prentice-Hall, 1988 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY10 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 7 | 91 |
| Ön Hazırlık | 13 | 5 | 65 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |

| | | | |
|----------------------------------|---|----|-------|
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İş Yüğü | | | 256 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bilgisayarda Sembolik Hesaplama I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Bilgisayarda Sembolik Hesaplama I | MAT465 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Mehmet MENDEŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Öğrencilere bazı paket programların nasıl kullanılacağını öğretmek |
| Dersin İçeriği | Bu dersin sonunda öğrenciler istatistiksel analizlerin bazı istatistik paket programlarından (SPSS, R vb) yararlanılarak nasıl yapılabileceği ve elde edilen sonuçların nasıl yorumlanıp rapor edilebileceğini öğrenecekler. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) İstatistik Paket Programlarını kullanabilir 2) Paket programları kullanarak istatistiksel analizleri kendisi yapabilir 3) İstatistik analiz sonuçlarını yorumlayabilir 4) Bilimsel çalışma sonuçlarını daha rahat anlayabilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Dersin amacının belirtilmesi ve tanıtılması, Neden istatistik paket programlarına ihtiyaç duyulur? İstatistiksel analizlerin paket programlardan yararlanılarak yapılmasının avantajları | Konu anlatımı | |
| 2. Hafta | SPSS paket programının tanıtılması, File, Edit, View ve Transform menüleri | Konu Anlatımı | |
| 3. Hafta | Analyze menüsünün tanıtılması, SPSS'te tanıtıcı istatistiklerin hesaplanması ve graph menüsü | Konu Anlatımı | |
| 4. Hafta | Ortalamaların karşılaştırılması (t-testleri ve tek yönlü varyans analizi) | Konu Anlatımı | |
| 5. Hafta | Ortalamaların karşılaştırılması (t-testleri ve tek yönlü varyans analizi) | Konu anlatımı | |
| 6. Hafta | Korelasyon ve Regresyon Analizleri | Konu anlatımı | |
| 7. Hafta | Korelasyon ve Regresyon Analizleri | Konu anlatımı | |
| 8. Hafta | İki yönlü ANOVA, Faktöriyal ANOVA ve Tekrarlanan ölçümlü ANOVA | Konu anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav+Ödev | |
| 10. Hafta | İki yönlü ANOVA, Faktöriyal ANOVA ve Tekrarlanan ölçümlü ANOVA | Konu anlatımı | |
| 11. Hafta | R paket programının tanıtılması, tanıtıcı istatistiklerin hesaplanması | Konu anlatımı | |
| 12. Hafta | R paket programında t-testleri ile tek yönlü, iki yönlü varyans analizinin yapılması | Konu anlatımı | |
| 13. Hafta | R paket programında korelasyon ve regresyon analizlerinin yapılması | Konu anlatımı | |
| 14. Hafta | R paket programında Tekrarlanan ölçümlü ANOVA analizi | Konu anlatımı | |

| | | | |
|-----------|--------------|-------------------|--|
| 15. Hafta | Final Sınavı | Konu anlatımı | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav+Ödev | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mendeş, M. (2012). Uygulamalı Bilimler İçin İstatistik ve Araştırma Yöntemleri. Kriter Yayınları, İstanbul. Mendeş, M. (xxxx). Ders noları (basılmamış) |
| Zar, J.H. (1999). Biostatistical analysis. New Jersey: Prentice –Hall Inc. Simon and Schuster/A Viacom Company. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ön Hazırlık | 10 | 3 | 30 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 10 | 10 |
| Ödev 1 | 9 | 4 | 36 |
| Uygulama | 14 | 5 | 70 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|------|
| Ders Dışı Çalışma | 10 | 3 | 30 |
| Kısa Sınav 1 | 5 | 1 | 5 |
| Toplam İş Yüğü | | | 247 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.69 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Cebirden Seçme Konular I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Cebirden Seçme Konular I | MAT449 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı, öğrencilerin cebir alanındaki güncel konular hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Seçilen konularla ilgili tanımlar, teoremler ve uygulamalar. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki tanımları öğrenir. 2) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki teoremleri ispatlayabilir. 3) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki uygulamaları yapabilir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel tekrar | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996

Basic Abstract Algebra, P.B. Bhattacharya, University of Delhi, S. R. Jain, Ohio University, S.R.Nagpaul, St. Stephens College, Delhi, 1994

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Arasınava(%40), Final(%60)

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|
| PY1 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| PY4 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 4 | 4 | 4 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 7 | 7 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 12 | 7 | 84 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 243 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.53 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Cisim Genişlemeleri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Cisim Genişlemeleri | MAT455 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Öğrencilere indirgenemez polinomlar ve cebirsel genişlemeler ile ilgili temel bilgileri vermek ve öğrencilerin bu dersin diğer derslerle olan ilişkisini kavramasını sağlamak. |
| Dersin İçeriği | İndirgenemez Polinomlar ve Eisenstein Kriteri, Cebirsel Genişlemeler, Cebirsel Kapalı Cisimler, Parçalanma Cisimleri, Normal Genişlemeler, Katlı Kökler, Sonlu Cisimler, Galois Teori. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) İndirgenemez polinomlar hakkında bilgi sahibi olur. 2) Cebirsel yapıların genişlemeleri hakkında bilgi sahibi olur. 3) Cebirsel kapalı cisimler üzerinde işlem yapabilir. 4) Parçalanma cisimlerini tanımlayabilir. 5) Normal genişlemeler hakkında bilgi sahibi olur. 6) Sonlu cisimler üzerindeki işlemleri yapabilir. 7) Ayrılabilir genişlemeyi açıklayabilir ve Galois Teorisini öğrenir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | İndirgenemez Polinomlar | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Cebirsel Genişlemeler | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Cebirsel Genişlemeler | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Cebirsel Genişlemeler | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Cebirsel Kapalı Cisimler | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Cebirsel Kapalı Cisimler | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Cebirsel Kapalı Cisimler | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Parçalanma Cisimleri | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Normal Genişlemeler | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Sonlu Cisimler | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Galois Teori | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Galois Teori | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Galois Teori | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Genel tekrar | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1996 |
| Basic Abstract Algebra, P.B. Bhattacharya, University of Delhi, S. R. Jain, Ohio University, S.R.Nagpaul, St. Stephens College, Delhi, 1994 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınava(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| PY3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| PY5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| PY6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| PY7 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| PY8 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| PY9 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 12 | 6 | 72 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 246 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 9.65 |
| Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Diferansiyel Geometri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Diferansiyel Geometri | MAT461 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Diferansiyellenebilir manifold ve yapıları, Çarpım manifoldları, manifold üzerinde etki, Bölüm uzayları, Difeomorfik manifoldlar, Manifoldlar üzerinde tanjant vektörleri ve vektör alanları, alt manifoldlar, immersion, imbedding, Tensör alanları ve hacim elementi, Yönlendirilebilir manifoldlar, İntegral alt manifoldlar, Parakompakt uzaylar ve |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Verilen bir yüzeyin tipini belirleyebilmek 2) Yüzeyler üzerinde vektörleri, vektör alanlarını ve eğrileri bilir. 3) Yüzeylerin paralelliklerini ve şekillerini inceleyebilir. 4) Yüzeylerin küresel gösterimini bulabilir. 5) Dönel ve Regle yüzeyleri analiz edebilmek |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Diferansiyellenebilir manifold ve yapıları | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Diferansiyellenebilir manifold ve yapıları(devam) | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Çarpım manifoldları, manifold üzerinde etki | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Çarpım manifoldları, manifold üzerinde etki(devam) | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Bölüm uzayları | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Difeomorfik manifoldlar, | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Manifoldlar üzerinde tanjant vektörleri ve vektör alanları | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Alt manifoldlar, immersion, imbedding | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Tensör alanları ve hacim elementi | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | İntegral altmanifoldlar | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | İntegral altmanifoldlar | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Parakompakt uzaylar ve metriklenebilme | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Riemann metriği | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------|
| Diferansiyel Geometri H.H.HACISALİHOĞLU (2000), Ankara Üniversitesi |
| Diferansiyel Geometri Arif SABUNCUOĞLU (2001), Nobel Yayınları |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan %40+Final %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 7 | 91 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Toplam İş Yüğü | | | 252 |

Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)

9.88

Dersin AKTS Kredisi

10

[Yukarı](#)



Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Dizayn Teorisi | MAT463 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Blok dizaynlar, Hadamard dizaynlar, Simetrik dizaynlar, Türetilmiş ve Artık dizaynlar, Yarı simetrik dizaynlar, Bağlantılık matrisi, Steiner üçlü sistemler, Latin kareler, Son derece düzenli graflar ve Bose-Mesner Cebri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Blok dizayn tanımını yapar. 2) Hadamard dizaynını tarifler. 3) Yarı simetrik, türetilmiş ve artık dizaynı uygular. 4) Bağlantılık matrisini elde eder. 5) Steiner üçlü sistemler, latin kareleri kullanır. 6) Son derece düzenli graflar ve Bose- Mesner cebri açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Blok dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Blok dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Hadamard dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Hadamard dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Simetrik dizaynlar, türetilmiş ve artık dizaynlar, yarı simetrik dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Simetrik dizaynlar, türetilmiş ve artık dizaynlar, yarı simetrik dizaynlar | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Bağlantılık matrisi | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Bağlantılık matrisi | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Steiner üçlü sistemler, Latin kareler | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | Steiner üçlü sistemler, Latin kareler | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Son derece Düzenli graflar ve Bose- Mesner cebri | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Son derece Düzenli graflar ve Bose- Mesner cebri | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Son derece Düzenli graflar ve Bose- Mesner cebri | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------|
| Design Theory, Thomas Beth, Cambridge University Press, 1999. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara sınav %40, Final sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY8 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ön Hazırlık | 14 | 6 | 84 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 252 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.88 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Fonksiyonel Analiz I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Fonksiyonel Analiz I | MAT447 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olabilecek ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek, Soyut düşünme yeteneğini kullanabilmek. |
| Dersin İçeriği | Metrik Uzaylar; Yakınsaklık ve süreklilik, Cauchy dizileri ve tamlık, Tam uzaylar, Metrik uzayların tamlanması, Lineer uzaylar, normlu uzaylar, Banach uzayları, İç çarpım ve Hilbert uzayları, Operatör teorisinin temel terimleri. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Metrik uzay kavramını tanımlayabilir. 2) Yakınsaklık, süreklilik, Cauchy dizisi ve tamlık kavramlarını açıklayabilir. 3) Tam uzaylar ve metrik uzayların tamlanmasını yorumlayabilir 4) Normlu uzay ve lineer uzayların özelliklerini uygular 5) Banach uzayının tanımını yorumlar 6) İç çarpım ve Hilbert uzayları tanımlarını yapabilir. 7) Operatör teorisinin temel terimlerini yorumlar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Metrik Uzaylar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Metrik Uzaylar | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Yakınsaklık ve süreklilik | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Cauchy dizileri ve tamlık | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Tam uzaylar, Metrik uzayların tamlanması | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Lineer uzaylar | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Normlu uzaylar | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Banach uzayları | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Banach uzayları | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | İç çarpım ve Hilbert uzayları | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | İç çarpım ve Hilbert uzayları | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Operatör teorisinin temel terimleri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Operatör teorisinin temel terimleri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonksiyonel Analiz, Musayev B., Alp M., Bole Yayınları Ankara(2002) |
| Fonksiyonel Analiz, Bayraktar M., A.Ü. Yayınları Erzurum(1996) |
| Fonksiyonel Analize Giriş, Kılıç S., Erdem M., Gazi Üniversitesi Yayınları, Ankara(1987) |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınav(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| <u>PY2</u> | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| <u>PY6</u> | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| <u>PY7</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| <u>PY8</u> | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| <u>PY9</u> | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| <u>PY10</u> | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| <u>PY11</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 14 | 14 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 13 | 6 | 78 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 248 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 9.73 |
| Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Nümerik Analiz I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Nümerik Analiz I | MAT405 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Nuray ÖKTEM |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | İnterpolasyon türlerini ve nümerik yaklaşım yöntemlerini analiz etmek. |
| Dersin İçeriği | Matris Cebri, Cebirsel Denklem Sistemleri, Kuvvet Metodu, Sonlu Farklar, Bölünmüş Farklar, İnterpolasyon, Polinom İnterpolasyonu, Newton İleri ve Geri Farklar, Lagrange İnterpolasyonu, Aitken Algoritması, Rasyonel Fonksiyonların İnterpolasyonu, İki değişkenli Fonksiyonlar için İnterpolasyon Yöntemleri, Eğri Uydurumu, En küçük kareler Yöntemi, Trigonometrik Fonksiyonlar Yardımıyla Eğri Uydurulması, Chebyshev Polinomları ile Yaklaşım |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Matris fonksiyonlarını tanımlar. 2) Sonlu fark ve bölünmüş fark metodlarını uygular 3) Newton ileri ve geri fark metodlarını kullanır. 4) İnterpolasyon yoluyla fonksiyon yaklaşımını açıklar. 5) Lagrange polinom uygulamalarını tarifler. 6) En küçük kareler yöntemini uygular 7) Veri analizlerinde nümerik yöntemleri kullanır. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Matris Cebri | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Cebirsel denklem sistemleri | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Matris fonksiyonları | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Lineer denklem sistemlerinin nümerik çözümleri | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | İnterpolasyon, polinom interpolasyonu | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Newton ileri ve geri farklar metodu | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Lagrange polinom interpolasyonu | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Aitken algoritması, Neville algoritması | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Rasyonel fonksiyonların interpolasyonu, iki değişkenli fonksiyonlar için interpolasyon yöntemleri | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | En küçük kareler yöntemi | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Lineer regrasyon | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Trigonometrik fonksiyonlar yardımıyla eğri uydurulması | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Chebyshev polinomları ile yaklaşım | Sözlü anlatım | |

| | | | |
|-----------|--------------|--------------|--|
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lee W. Johnson and R.Dean Riess, Numerical Analysis, Addison-Wesley Educational Publishers, 1977. |
| Endre Suli and David F. Mayers. An Introduction to Numerical Analysis, Cambridge University Press, 2003. |
| S. D. Conte and C.D. Boor, Elementary Numerical Analysis: An Algorithmic Approach, McGraw-Hill Book Company, 3th Ed, 1980. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| PY4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| PY5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| PY7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| PY8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| PY11 | 4 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 18 | 18 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 247 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.69 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Özel Fonksiyonlar **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Özel Fonksiyonlar | MAT429 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Özel fonksiyonlarla ilgili temel kavramları ve uygulamaları vermek ve öğrencilerin matematiksel analiz yeteneklerini geliştirmek. | | | | |
| Dersin İçeriği | Yüz Yüze | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) İntegralle tanımlı fonksiyonları yorumlar. 2) Sturm-Liouville Teorisini yorumlar. 3) Legendre ve Gegenbauer fonksiyonlarını tanımlar. 4) Laguerre ve Hermite fonksiyonlarını tanımlar. 5) Bessel fonksiyonlarını açıklar. 6) Hipergeometrik fonksiyonlarını kullanır. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | İntegralle tanımlı fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | İntegralle tanımlı fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Sturm-Liouville Teorisi | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Sturm-Liouville Teorisi | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Legendre fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Legendre fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Gegenbauer fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Gegenbauer fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Laguerre fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Hermite fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Bessel fonksiyonları | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Hipergeometrik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Hipergeometrik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel Tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Special Functions & Their Applications, Lebedev N.N. and Silverman R. R., Dover Publications,2012 |
| Special Functions, W. W. Bell and D., Dover Publications, 2004 |
| Special Functions, Andrews G. E., Askey R. and R. , Cambridge University Press, 2013 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara sınav %40 , Final sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 259 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.16 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Reel Analiz I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Reel Analiz I | MAT441 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olabilecek ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek, Soyut düşünme yeteneğini kullanabilmek. |
| Dersin İçeriği | Kümeler cebiri, Fonksiyonlar, Ölçüler, Ölçülebilir fonksiyonlar, Lebesgue ölçüsü ve dış ölçüsü |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Bazı küme sınıflarını tanımlar ve özelliklerini tanımlar. 2) Cebir ve sigma-cebirinin özelliklerini inceler 3) Borel cebiri ile ilgili kavramları yorumlar 4) Ölçü ve dış ölçüyü açıklar. 5) Lebesgue dış ölçüsü ve ölçü ile ilgili teoremleri yorumlar. 6) Ölçülebilir fonksiyonların özelliklerini inceler 7) Carethedeory tanımı ile ilgili teoremleri yorumlar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYİÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Küme Sınıfları | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Cebir ve sigma-cebiri | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Borel cebiri ve ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Ölçü kavramı ve ilgili örnekler | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Ölçü özellikleri ile bağlı teorem ve sonuçlar | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Dış ölçü kavramı, özellikleri ve örnekler | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Lebesgue ölçüsü ve dış ölçüsü | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Lebesgue dış ölçüsü ile ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Carathedeory tanımı ile ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Ölçülebilir fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Ölçülebilir fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Kümenin karakteristik fonksiyonu ve özellikleri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Ölçülebilir fonksiyonlarla ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Reel Analiz, Balcı M., Ertem Matbaası, Ankara, 1998 |
| Reel Değişkenli Fonksiyonlar , Wulich B., Bilim Yayınları, Moskova 1993 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| PY2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 |
| PY3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 4 |
| PY4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| PY5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| PY7 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| PY8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 |
| PY9 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| PY10 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| PY11 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 12 | 12 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 14 | 6 | 84 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 14 | 14 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 254 |

| | |
|---------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 9.96 |
| Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Topoloji I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Topoloji I | MAT451 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Metrik uzaylar, açık küme, kapalı küme, metrik uzaylarda iç, dış, kapanış, yığılma ve sınır noktaları, alt metrik uzaylar, metrik topoloji, denk metrikler bilgilerini belirler. |
| Dersin İçeriği | Metrik uzaylar, çeşitli metrik uzaylar, açık yuvar, kapalı yuvar, açık küme, kapalı küme, metrik uzaylarda iç, dış, kapanış, yığılma ve sınır noktaları, alt metrik uzaylar, metrik topoloji, denk metrikler, bir kümenin çapı, kümeler arasındaki uzaklık, süreklilik, metrik uzaylarda süreklilik, ayırma aksiyomları, diziler ve yakınsaklık, metrik uzaylarda kompaktlık ve bağlantılılık |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Metrik uzay kavramını tanımlar. 2) Açık yuvar, kapalı yuvar, açık küme, kapalı kümeyi belirler. 3) Metrik uzaylarda kapanış, yığılma ve sınır noktasını açıklar. 4) Alt metrik uzay, metrik topolojisi kavramlarını ifade eder. 5) Bir kümenin çapını, iki nokta arasındaki uzaklığı tanımlar 6) Ayırma aksiyomlarını açıklar 7) Metrik uzayda bir dizinin yakınsak olup olmadığını belirler. 8) Metrik uzaylarda kompaktlığı ve bağlantılılığı tanımlar |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Metrik uzaylar, çeşitli metrik uzaylar | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Metrik uzaylar, çeşitli metrik uzaylar | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Açık yuvar, kapalı yuvar, açık küme, kapalı küme | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Metrik uzaylarda iç, dış, kapanış, yığılma ve sınır noktaları | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Alt metrik uzaylar, metrik topoloji, denk metrikler | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Bir kümenin çapı, kümeler arasındaki uzaklık | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Metrik uzaylarda süreklilik | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Ayırma aksiyomları | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınnav, Ayırma aksiyomları | Ders anlatımı | |
| 10. Hafta | Diziler ve yakınsaklık | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Metrik uzaylarda kompaktlık | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Metrik uzaylarda kompaktlık | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Metrik uzaylarda bağlantılılık | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | Metrik uzaylarda bağlantılılık | Ders anlatımı | |

| | | | |
|-----------|---------------------------|---------------|--|
| 15. Hafta | Final Sınavı Genel tekrar | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topoloji, Osman Mucuk, Nobel Yayın, 2009 |
| Genel Topolojiye Giriş ve Çözümlü Alıştırmalar, Mahmut Koçak, Furkan Ofset, 2009 |
| W. A. Sutherland (Çeviri: Ş. Koçak, H. Azcan, Z. Arvasi, M. Koçak, N. Özdemir, N. Değirmenci), Metrik ve Topolojik Uzaylara Giriş, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 1997. |
| G. Aslım, Genel Topoloji, Ege Üniversitesi Fen Fak. Yayınları, Bornova, İzmir, 2009. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Arasınav 40% Final 60% |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 18 | 18 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 18 | 18 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 250 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.80 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Uygulamalı Matematik I **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Uygulamalı Matematik I | MAT443 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | İntegral ve diferensiyel denklemlerin uygulamalarını analitik olarak çözmek. |
| Dersin İçeriği | Kuvvet alanları ve bir kuvvet alanında yapılan iş, çok katlı integrallerde kütle, ağırlık merkezi ve eylemsizlik momenti hesapları, Guldin teoremleri, periyodik fonksiyonlar ve Fourier serileri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Kuvvet alanı tanımlar. 2) Bir kuvvet alanında yapılan işi hesaplar. 3) Çok katlı integrallerde kütle ve ağırlık merkezini hesaplar. 4) Eylemsizlik momentini hesaplar. 5) Guldin teoremlerini yorumlar. 6) Periyodik fonksiyonu tanımlar. 7) Fonksiyonun Fourier serisini açıklar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Kuvvet alanları | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Kuvvet alanları | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Bir kuvvet alanında yapılan iş | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Bir kuvvet alanında yapılan iş | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Bir kuvvet alanında yapılan iş | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Çok katlı integrallerde kütle, ağırlık merkezi ve eylemsizlik momenti hesapları | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Çok katlı integrallerde kütle, ağırlık merkezi ve eylemsizlik momenti hesapları | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Guldin Teoremleri | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Periyodik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Periyodik fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Fourier serileri | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Fourier serileri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Fourier serileri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |

| | | |
|-----------|--------------|--------------|
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav |
|-----------|--------------|--------------|

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları, Prof.Dr. Mehmet AYDIN, Prof.Dr. Gönül GÜNDÜZ, 1999. Barış Yayınları |
| Advanced Engineering Mathematics, Peter V, 1993, PWS Publishing Company |
| Uygulamalı Matematik, Prof.Dr. İrfan Baki YAŞAR, 2005, Siyasal Kitabevi |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav %40 , Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY7</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 25 | 25 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |

| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
|-------------|---|----------------------------------|------|
| | | Toplam İş Yüğü | 245 |
| | | Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 9.61 |
| | | Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Zaman Dizileri **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Zaman Dizileri | MAT459 | 7. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Zaman serisi kavramını tartışmak. |
| Dersin İçeriği | Genel durağan ve durağan olmayan modeller; Otokovaryans; Otokorelasyon fonksiyonları; Durağan ve durağan olmayan ARMA; Üstel düzle getirme yöntemleri; Birim kök testleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Temel kavramları tanımlar. 2) Otokovaryans ve otovaryans fonksiyonlarını tarifler. 3) Durağan ve durağan olmayan zaman dizilerini açıklar. 4) Otoregresif (OR) modeli hareketli ortalamalar modeli (MA) kullanır. 5) Tamamlanmış otoregresif hareketli ortalamalar (ARMA) modelini uygular. 6) Modelleme kavramını yorumlar. 7) Parametre tahmini, kök testini örnekler. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Temel Kavramlar | Sözlü Anlatım | |
| 2. Hafta | Otokovaryans ve otokorelasyon fonksiyonları | Sözlü Anlatım | |
| 3. Hafta | Durağan zaman dizileri | Sözlü Anlatım | |
| 4. Hafta | Durağan Olmayan Zaman Dizileri | Sözlü Anlatım | |
| 5. Hafta | Otoregresif (OR) modeli hareketli ortalamalar modeli (MA) | Sözlü Anlatım | |
| 6. Hafta | Otoregresif-hareketli (ARMA) modeli | Sözlü Anlatım | |
| 7. Hafta | Tamamlanmış otoregresif hareketli ortalamalar (ARIMA) modeli | Sözlü Anlatım | |
| 8. Hafta | Mevsimsel zaman dizileri (SARIMA) | Sözlü Anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Parametre tahmini | Sözlü Anlatım | |
| 11. Hafta | Model Belirleme | Sözlü Anlatım | |
| 12. Hafta | Birim Kök Testi | Sözlü Anlatım | |
| 13. Hafta | Uygulamalar | Sözlü Anlatım | |
| 14. Hafta | Uygulamalar | Sözlü Anlatım | |
| 15. Hafta | Final Sınavı | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Introduction to Statistical Time Series , Fuller, Wayne(1996), Willey, New York |
| Zaman Serileri Analizi, Özlem Göktaş, Seçkin Yay, 2006. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara Sınav %40, Final Sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY2</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY3</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY4</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY5</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY6</u> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>PY7</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY8</u> | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 259 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.16 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Bilgisayar Programlama IV **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Bilgisayar Programlama IV | MAT454 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Can AKTAŞ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Visual Basic programlama dilini tanıtmak |
| Dersin İçeriği | Visual Basic Hakkında Genel Bilgiler, Değişkenler ve Veri Tipleri, Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri), Program Kontrol Deyimleri, Visual Basic Kodu Yazılması, Yerleşik Fonksiyonlar, Komutlar, Visual Basic'te Veritabanı |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Visual Basic programını ifade eder. 2) Değişkenleri ve Veri Tiplerini tanımlar. 3) Visual Basic Kontrol Elemanlarını kullanabilir 4) Program Kontrol Deyimlerini uygular. 5) Visual Basic Kodu Yazabilir. 6) Yerleşik fonksiyonları kullanabilir 7) Visual Basic'te veritabanı oluşturabilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Visual Basic Hakkında Genel Bilgiler | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 2. Hafta | Değişkenler ve Veri Tipleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 3. Hafta | Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 4. Hafta | Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 5. Hafta | Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 6. Hafta | Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 7. Hafta | Visual Basic Kontrol Elemanları (Toolbox, Denetimler Ve Özellikleri) | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 8. Hafta | Program Kontrol Deyimleri | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Visual Basic Kodu Yazılması | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 11. Hafta | Menü Tasarımı | Ders Anlatımı - Uygulama | |

| | | | |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|--|
| 12. Hafta | Yerleşik Fonksiyonlar, Komutlar | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 13. Hafta | Visual Basic'te Veritabanı | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 14. Hafta | Visual Basic'te Veritabanı | Ders Anlatımı - Uygulama | |
| 15. Hafta | Final | Yzü yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Visual Basic ile Programlama, YANIK, M., Cilt I, Seçkin Yayıncılık, 2005 |
| Visual Basic ile Programlama, YANIK, M., Cilt II, Seçkin Yayıncılık, 2005 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara sınav (%40), Final sınavı (%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY11 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|-------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 5 | 65 |

| | | | |
|----------------------------------|----|----|-------|
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 7 | 91 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İş Yüğü | | | 256 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Cebirden Seçme Konular II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Cebirden Seçme Konular II | MAT450 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN | | | | |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Neşet AYDIN | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı, öğrencilerin cebir alanındaki güncel konular hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Seçilen konularla ilgili tanımlar, teoremler ve uygulamalar. | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki tanımları öğrenir. 2) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki teoremleri ispatlayabilir. 3) Cebir ve Sayılar Teorisinden güncel konulardaki uygulamaları yapabilir. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Seçilen konularla ilgili ön bilgiler | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Seçilen konu anlatımı | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Seçilen konu uygulamaları | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Rings and Modules, Paulo Ribenboim, 1969

Basic Abstract Algebra, P.B. Bhattacharya, University of Delhi, S. R. Jain, Ohio University, S.R.Nagpaul, St. Stephens College, Delhi, 1994

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Arasınava(%40), Final(%60)

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| PY4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY5 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| PY10 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 12 | 6 | 72 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 246 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.65 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Fonksiyonel Analiz II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Fonksiyonel Analiz II | MAT448 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olabilecek ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek, Soyut düşünme yeteneğini kullanabilmek. |
| Dersin İçeriği | Dual uzaylar ve Adjoint operatörler, Hahn-Banach Teoremi ve sonuçları, Normlu uzaylarda kompaktlık, Kompakt operatörler, İç çarpım uzayında diklik, dik izdüşüm operatörü, Ardışık yaklaşımlar yöntemi, İntegral denklemler için varlık ve teklik teoremi, Fredholm ve Volterra integral denklemleri, Schauder sabit nokta prensibi. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Dual uzaylar ve Adjoint operatörleri tanımlar, Hanh-Banach teoremini ispatlar. 2) Normlu uzaylarda kompaktlık ve kompakt operatörleri yorumlar. 3) İç çarpım uzayında diklik ve dik izdüşüm operatörünü analiz eder. 4) Ardışık yaklaşımlar yöntemini açıklar. 5) İntegral denklemler için varlık ve teklik teoremini ispat eder. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Dual uzaylar ve Adjoint operatörler | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Dual uzaylar ve Adjoint operatörler | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Hanh-Banach Teoremi ve sonuçları | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Hanh-Banach Teoremi ve sonuçları | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Normlu uzaylarda kompaktlık, Kompakt operatörler | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Normlu uzaylarda kompaktlık, Kompakt operatörler | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | İç çarpım uzayında diklik, dik izdüşüm operatörü | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Ardışık yaklaşımlar yöntemi | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Ardışık yaklaşımlar yöntemi | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | İntegral denklemler için varlık ve teklik teoremi | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | İntegral denklemler için varlık ve teklik teoremi | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Fredholm ve Volterra integral denklemleri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Fredholm ve Volterra integral denklemleri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------|
| Fonksiyonel Analiz, Musayev B., Alp M., Bole Yayınları Ankara(2002) |
| Fonksiyonel Analiz, Bayraktar M., A.Ü. Yayınları Erzurum(1996) |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınav(%40), Final(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| PY2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| PY3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| PY4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| PY5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| PY6 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| PY7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| PY8 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| PY9 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| PY10 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| PY11 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 259 |

Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)

10.16

Dersin AKTS Kredisi

10

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Geometrik Topoloji **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Geometrik Topoloji | MAT462 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Çetin CAMCI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olmak ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek |
| Dersin İçeriği | Homotopi, yol homotopi, Temel grup ve bazı özel manifoldların temel grupları. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Diferensiyellenebilir manifoldu bilir. 2) Homotopi ve yol homotopiyi açıklar. 3) Örtü uzaylarının tarifini yapar. 4) Manifoldların temel grubunu belirler. 5) n-boyutlu kürenin temel grubunu bilir. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademeye Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Topolojik Manifold | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Diferensiyal manifold | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Diferensiyal manifold | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Homotopi ve yol homotopi | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Homotopi ve yol homotopi | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Homotopi ve yol homotopi | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Loop ve temel grup | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Loop ve Temel grup | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınava | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Örtü uzayı | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Örtü Uzayı | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Basit grup ve Çemberin temel grubu | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Basit grup ve Çemberin temel grubu | Ders anlatımı | |
| 14. Hafta | n-boyutlu kürenin temel grubu | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Diferansiyel Geometri I, Prof. Dr. H. Hilmi HACISALİHOĞLU (2000), Ankara Üniversitesi

Topoloji(Birinci kurs), James R. Munkres (1975) Prentice-Hall, Inc.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Arasınav %40+Final %60

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY3 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PY11 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 8 | 104 |
| Ön Hazırlık | 13 | 6 | 78 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 258 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.12 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Kodlama Teorisi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Kodlama Teorisi | MAT464 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN | | | | |
| Dersi Verenler | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Temel kodları yazmak ve uygulamak. | | | | |
| Dersin İçeriği | Temel kavramlar ve örnekler, Lineer Kodlar (Hamming, Golay, Reed-Muller kodları), Perfect kodlar ve Lineer hata düzeltme kodları, Kodlarda sınırlamalar, Devirli kodlar, Projective düzlemde elde edilen kodlar, Dizaynlardan elde edilen kodlar ve uygulamaları | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Kodlama teorisindeki temel kavramları öğrenir 2) Lineer ve perfect kodları öğrenir 3) Lineer hata düzeltme kodlarını ifade edebilir 4) Kodlarla sınırlama yapabilir 5) Devirli kodları ve projektif düzlemde elde edilen kodları öğrenir 6) Dizaynlardan elde edilen kodları belirleyip uygulamalarını yapabilir | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Temel kavramlar ve örnekler | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Temel kavramlar ve örnekler | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Lineer ve perfect kodlar | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Lineer ve perfect kodlar | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Lineer hata düzeltme kodları | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Lineer hata düzeltme kodları | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Kodlarda sınırlamalar | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Kodlarda sınırlamalar | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Devirli kodlar ve projektif düzlemde elde edilen kodlar | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | Devirli kodlar ve projektif düzlemde elde edilen kodlar | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Devirli kodlar ve projektif düzlemde elde edilen kodlar | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Dizaynlardan elde edilen kodlar ve uygulamaları | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Dizaynlardan elde edilen kodlar ve uygulamaları | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The Theory of Error Correcting Codes , N.J.A. Sloane, F.J. MacWilliams, North-Holland Mathematical Library, 1977. |
| A First Course in Coding Theory, Raymond Hill, Clarendon Press, Oxford, 1986. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Ara sınav %40, Final sınavı %60 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 14 | 5 | 70 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Toplam İş Yüğü | | | 249 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.76 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Modül Teorisi **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|---------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Modül Teorisi | MAT456 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Neşet AYDIN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Soyut cebir derslerinde aldıkları halka teorisi temelinden yararlanarak modül teorisinin kavramlarını tanıtmak. |
| Dersin İçeriği | Modüller; Altmodüller; Bölüm modülleri; Modüllerin homomorfizmaları; Modüllerin direk çarpımları, modüllerin direk toplamları; Serbest modüller; İnjektif ve projektif modüller; Artinian ve Noetherian modüller; Yaribasit modüller |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Modül ve altmodül kavramlarını tanımlayabilir 2) Bölüm modüllerini oluşturup üzerinde işlemler yapabilir 3) Modüllerin direk toplamlarını ve direk çarpımlarını yapabilir 4) Serbest modül, injektif ve projektif modül kavramlarını tanımlayabilir 5) Artinian ve Noetherian modül kavramlarını tanımlayabilir 6) Yaribasit modül kavramını tanımlayabilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Modüller; Altmodüller | Ders Anlatımı | |
| 2. Hafta | Bölüm modülleri, Modüllerin homomorfizmaları | Ders Anlatımı | |
| 3. Hafta | Bölüm modülleri, Modüllerin homomorfizmaları | Ders Anlatımı | |
| 4. Hafta | Modüllerin direk çarpımları, modüllerin direk toplamları | Ders Anlatımı | |
| 5. Hafta | Modüllerin direk çarpımları, modüllerin direk toplamları | Ders Anlatımı | |
| 6. Hafta | Serbest modüller; İnjektif ve projektif modüller | Ders Anlatımı | |
| 7. Hafta | Serbest modüller; İnjektif ve projektif modüller | Ders Anlatımı | |
| 8. Hafta | Serbest modüller; İnjektif ve projektif modüller | Ders Anlatımı | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Artinian ve Noetherian modüller | Ders Anlatımı | |
| 11. Hafta | Artinian ve Noetherian modüller | Ders Anlatımı | |
| 12. Hafta | Yaribasit modüller | Ders Anlatımı | |
| 13. Hafta | Yaribasit modüller | Ders Anlatımı | |
| 14. Hafta | Yaribasit modüller | Ders Anlatımı | |
| 15. Hafta | Final | Ders Anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algebra, Thomas W. Hungerford, Springer-Verlag, New York Heidelberg Berlin, 1974 |
| Abstract Algebra, I.N. Herstein, University of Chicago, New York, 1996 |
| Basic Abstract Algebra, P.B. Bhattacharya, University of Delhi, S. R. Jain, Ohio University, S.R.Nagpaul, St. Stephens College, Delhi, 1994 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |
|-----------------------------------------------------|
| Arasınava (%40), Final (%60) |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Toplam İş Yüğü | | | 259 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.16 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Nümerik Analiz II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Nümerik Analiz II | MAT446 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. Nuray ÖKTEM |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. Nuray ÖKTEM |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Türev ve fark operatörleri kavramını karşılaştırmak. Bazı integral ve seri türlerini nümerik metotlar kullanarak yorumlamak. |
| Dersin İçeriği | İnterpolasyona dayalı sayısal türev ve integral alma yöntemleri, Türev ve fark operatörleri arasındaki ilişkiler, Richardson ekstrapolasyonu, Sayısal integralde hata, Gauss integralleri, Tekil integrallerin yaklaşık çözümü, Taylor serileri, Çift katlı integrallerin yaklaşık hesabı, Faktöriyel polinomlar ve Stirling sayıları, Bernoulli polinomları, Euler-Maclourin formülü. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Türev ve fark operatörleri arasındaki ilişkileri açıklar. 2) Türev almada nümerik yöntemler kullanır. 3) Nümerik metotları bazı tür integrallere uygular. 4) Tekil ve çift katlı integralleri yaklaşık çözer. 5) Bernoulli polinomlarını ve Euler formülünü yorumlar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | İnterpolasyona dayalı sayısal türev ve integral alma yöntemleri | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Türev ve fark operatörleri arasındaki ilişkiler | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Türev ve fark operatörleri arasındaki ilişkiler | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Richardson ekstrapolasyonu | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Richardson ekstrapolasyonu | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Gauss integralleri | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Tekil integrallerin yaklaşık çözümü, Taylor serileri | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Tekil integrallerin yaklaşık çözümü, Taylor serileri | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Çift katlı integrallerin yaklaşık hesabı | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | Faktöriyel Polinomlar ve Stirling Sayıları | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Faktöriyel Polinomlar ve Stirling Sayıları | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Bernoulli Polinomları | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Euler-Maclourin Formülü | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final Genel Tekrar | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endre Suli and David F. Mayers. An Introduction to Numerical Analysis, Cambridge University Press, 2003. |
| S. D. Conte and C.D. Boor, Elementary Numerical Analysis: An Algorithmic Approach, McGraw-Hill Book Company, 3th Ed, 1980. |
| Lee W. Johnson and R.Dean Riess, Numerical Analysis, Addison-Wesley Educational Publishers, 1977. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav % 40, Final Sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|-----------------|---------------|
| Destek Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <u>PY3</u> | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| <u>PY4</u> | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| <u>PY7</u> | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| <u>PY10</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| <u>PY11</u> | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 18 | 18 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 14 | 4 | 56 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |

| | |
|----------------------------------|------|
| Toplam İş Yüğü | 247 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 9.69 |
| Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Ortogonal Polinomlar **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Ortogonal Polinomlar | MAT458 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Hüsnü BAYSAL |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Ortogonal polinomları sınıflandırmak ve uygulamak |
| Dersin İçeriği | Genel Kavramlar, Ortogonal polinom sistemleri, Christoffel-Darboux formülü, Jacobi polinomları, Gegenbauer polinomları, Chebyshev polinomları, Sonsuz toplamların ortogonaliteleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Ortogonal polinomlar ile ilgili genel kavramları ifade edebilir. 2) Ortogonal polinom sistemlerini çözebilir 3) Christoffel-Darboux formülünü uygulayabilir 4) Jacobi polinomlarını tanımlar 5) Gegenbauer polinomlarını kullanabilir 6) Chebyshev polinomlarını açıklayabilir 7) Sonsuz toplamların ortogonalitelerini hesaplayabilir |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Genel Kavramlar | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Genel Kavramlar | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Ortogonal polinom sistemleri | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Ortogonal polinom sistemleri | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Christoffel-Darboux formülü | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Christoffel-Darboux formülü | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Jacobi polinomları and exercises | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Jacobi polinomları ve alıştırmalar | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Jacobi ve Gegenbauer polinomları | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | Jacobi ve Gegenbauer polinomları | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Chebyshev polinomları | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Sonsuz toplamların ortogonaliteleri ve alıştırmalar | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Sonsuz toplamların ortogonaliteleri ve alıştırmalar | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bell, W. W. Special Functions for Scientists and Engineers, D. van Nostrand Company Ltd. (1968) |
| Lebedev, N. N. and Silverman R. R. Special Functions and Their Applications, Dover Publications (1972) |
| Erdoğan, A. Ortogonal Polinomlar ve Uygulama Alanları, Nobel Yay. (2011) |
| Stahl, H. and Totik, V. General Orthogonal Polynomials, Cambridge University Press (1992) |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan %40, Final sınavı %60 | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 13 | 7 | 91 |
| Ön Hazırlık | 14 | 7 | 98 |

| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
|-------------|---|----------------------------------|-------|
| | | Toplam İş Yüğü | 259 |
| | | Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 10.16 |
| | | Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Reel Analiz II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Reel Analiz II | MAT468 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Yakup HACI |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Yeterli seviyede alan bilgisine sahip olabilecek ve bilgisini eğitim-öğretim sürecinde verimli kullanabilmek, Soyut düşünme yeteneğini kullanabilmek. |
| Dersin İçeriği | Basit fonksiyon, Pozitif fonksiyonlar, İntegrallenebilir fonksiyonlar, Lebesgue ve Riemann integralleri, \mathbb{R}^n uzayı ve \mathbb{R}^n yakınsaklık, Ölçüsel yakınsaklık |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Basit fonksiyonları tanımlar 2) Pozitif fonksiyonları tanımlar 3) İntegrallenebilir fonksiyonları inceler. 4) Lebesgue ve Riemann integrallerini karşılaştırır. 5) \mathbb{R}^n uzayı ile ilgili teoremleri yorumlar. 6) Yakınsaklık ve \mathbb{R}^n yakınsaklığı karşılaştırır. 7) Ölçüsel yakınsaklığı yorumlar. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYİÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Basit fonksiyon tanımı ve özellikleri | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Basit fonksiyonun integrali ve ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Pozitif fonksiyon integrali ve ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Monoton yakınsaklık teoremi ve ilgili örnekler | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Pozitif fonksiyonun integralinin bazı özellikleri ve Fatoou teoremi | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Beppo-Levi teoremi ve ispatı | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | İntegrallenebilir fonksiyonların tanım ve örnekleri | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Lebesgue ve Riemann integralleri arasındaki ilişki | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Hemen hemen her yerde kavramı ile ilgili tanım ve özellikler | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Hemen hemen her yerde kavramı ile ilgili teorem ve sonuçlar | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Lebesgue yakınsaklık teoremi | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | \mathbb{R}^n uzayları ve \mathbb{R}^n uzayları ile ilgili teoremler | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Yakınsaklık ve ölçüsel yakınsaklık | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reel Analiz, Balcı M., Ertem Matbaası, Ankara, 1998. Reel Değişkenli Fonksiyonlar , Wulich B., Bilim Yayınları, Moskova 1993 |
| Theory of Function of a Real Variable, I. P. Natanson, Frederick Ungar Pub. New York, 1964 |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan(%40), Final Sınavı(%60) | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| <u>PY2</u> | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| <u>PY3</u> | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| <u>PY4</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| <u>PY5</u> | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| <u>PY7</u> | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| <u>PY8</u> | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| <u>PY9</u> | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| <u>PY10</u> | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| <u>PY11</u> | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 13 | 7 | 91 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 259 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | 10.16 |
| Dersin AKTS Kredisi | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Stokastik Süreçler **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--------------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Stokastik Süreçler | MAT460 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Bilgehan GÜVEN |
| Dersi Verenler | |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Poisson ve Markov süreçlerini kullanarak durum sınıflandırması yapmak. |
| Dersin İçeriği | Poisson süreçleri; Markov zincirleri; Markov zincirlerinde durumların sınıflandırılması; Markov zincirlerinde limit dağılımı; Markov süreçleri |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Temel olasılık kavramını ve matematiksel istatistik kavramlarını tanımlar. 2) Bernoulli süreçlerini tarifler. 3) Poisson süreçlerinin süperpozisyonunu uygular. 4) Markov zinciri kavramını açıklar. 5) Limit dağılımlarını inceler. |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Temel olasılık kavramı | Sözlü anlatım | |
| 2. Hafta | Matematiksel istatistik kavramları | Sözlü anlatım | |
| 3. Hafta | Bernoulli süreçleri, başarı sayıları süreci | Sözlü anlatım | |
| 4. Hafta | Başarı zamanları | Sözlü anlatım | |
| 5. Hafta | Bağımsız rastgele değişkenlerin toplamları, limit davranışı | Sözlü anlatım | |
| 6. Hafta | Poisson süreçleri | Sözlü anlatım | |
| 7. Hafta | Variş zamanları, tekrarlanma zamanları | Sözlü anlatım | |
| 8. Hafta | Poisson süreçlerinin süperpozisyonu ve ayrıştırılması | Sözlü anlatım | |
| 9. Hafta | Ara Sınav | Yazılı Sınav | |
| 10. Hafta | Birleşik Poisson süreçleri, durağan olmayan Poisson süreçleri | Sözlü anlatım | |
| 11. Hafta | Markov zincirleri, Markov zinciri örnekleri | Sözlü anlatım | |
| 12. Hafta | Sabit bir duruma girişler, ilk giriş zamanları | Sözlü anlatım | |
| 13. Hafta | Potansiyel ve eninde sonunda geçiş olasılıkları matrislerinin hesabı | Sözlü anlatım | |
| 14. Hafta | Limit dağılımı | Sözlü anlatım | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final Sınavı | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Introduction to Stochastic Process , Erhan ÇINLAR, Englewood Cliffs N.J: Prentice-Hall., 1976.

Introduction to Stochastic Process, Gregory F. Lawler, Chapman & Hall/CRC Probability Series, 2006.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Ara sınav %40, Final sınavı %60

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PY8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PY11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 15 | 15 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Ön Hazırlık | 14 | 5 | 70 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Toplam İş Yüğü | | | 249 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.76 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

Yukarı



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Topoloji II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------|--------|------------|----------|---------|------|
| Topoloji II | MAT452 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |

| | |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze |
| Dersin Koordinatörü | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersi Verenler | Prof. Dr. Erdal EKİCİ |
| Dersin Yardımcıları | |
| Dersin Amacı | Birinci sayılabilir uzaylar, ikinci sayılabilir uzaylar, Lindelöf uzaylar, ayrılabilir uzaylar, ayırma aksiyomları bilgilerini belirler. |
| Dersin İçeriği | Birinci sayılabilir uzaylar, ikinci sayılabilir uzaylar, Lindelöf uzaylar, ayrılabilir uzaylar, bölüm Uzayları, ayırma aksiyomları, regüler uzaylar, normal uzaylar, tamamen regüler uzaylar, Tychonoff uzaylar, topolojik uzaylarda diziler ve yakınsaklık, dizisel süreklilik, kompakt uzaylar, Tychonoff teoremi, Heine-Borel teoremi, bağlantılı uzay |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Bölüm Uzayı kavramının tanımını yapar 2) Birinci ve ikinci sayılabilir uzayların tanımını yapar 3) Lindelöf uzayını ve ayrılabilir uzayı belirler. 4) Verilen bir topolojik uzayın regüler, normal, tamamen regüler, Tychonoff olup olmadığını ifade eder. 5) Topolojik uzaylarda bir dizinin yakınsak olup olmadığını açıklar. 6) Dizisel süreklilik kavramını tanımlar 7) Verilen bir topolojik uzayın kompakt ve bağlantılı olup olmadığını uygular. 8) Tychonoff Teoremini ve Heine Borel Teoremini ifade eder |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYİÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Birinci sayılabilir uzaylar, ikinci sayılabilir uzaylar, Lindelöf uzaylar, ayrılabilir uzaylar | Ders anlatımı | |
| 2. Hafta | Birinci sayılabilir uzaylar, ikinci sayılabilir uzaylar, Lindelöf uzaylar, ayrılabilir uzaylar | Ders anlatımı | |
| 3. Hafta | Bölüm Uzayları | Ders anlatımı | |
| 4. Hafta | Ayrma aksiyomları | Ders anlatımı | |
| 5. Hafta | Ayrma aksiyomları | Ders anlatımı | |
| 6. Hafta | Topolojik uzaylarda diziler ve yakınsaklık | Ders anlatımı | |
| 7. Hafta | Topolojik uzaylarda diziler ve yakınsaklık, dizisel süreklilik | Ders anlatımı | |
| 8. Hafta | Çeşitli Örnekler | Ders anlatımı | |
| 9. Hafta | Arasınnav, Çeşitli Örnekler | Ders anlatımı | |
| 10. Hafta | Kompakt Uzaylar | Ders anlatımı | |
| 11. Hafta | Kompakt Uzaylar, Tychonoff Teoremi, Heine Borel Teoremi | Ders anlatımı | |
| 12. Hafta | Bağlantılı Uzaylar | Ders anlatımı | |
| 13. Hafta | Bağlantılı Uzaylar | Ders anlatımı | |

| | | | |
|-----------|------------------|---------------|--|
| 14. Hafta | Çeşitli Örnekler | Ders anlatımı | |
| 15. Hafta | Final sınavı | Ders anlatımı | |
| 16. Hafta | Final | Yazılı Sınav | |

KAYNAKLAR

| Kaynaklar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topoloji, Osman Mucuk, Nobel Yayın, 2009 |
| Genel Topolojiye Giriş ve Çözümlü Alıştırmalar, Mahmut Koçak, Furkan Ofset, 2009 |
| W. A. Sutherland (Çeviri: Ş. Koçak, H. Azcan, Z. Arvasi, M. Koçak, N. Özdemir, N. Değirmenci), Metrik ve Topolojik Uzaylara Giriş, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 1997. |
| G. Aslım, Genel Topoloji, Ege Üniversitesi Fen Fak. Yayınları, Bornova, İzmir, 2009. |

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------|
| Arasınan 40% Final 60% | | |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Uzmanlık Alan Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 | DK6 | DK7 | DK8 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PY7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PY9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PY11 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 7 | 7 |

| | | | |
|----------------------------------|----|---|-------|
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 7 | 7 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 7 | 98 |
| Ön Hazırlık | 14 | 6 | 84 |
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 256 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 10.04 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

[Yukarı](#)



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Matematik Uygulamalı Matematik II **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

Hızlı Erişim

DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|------|
| Uygulamalı Matematik II | MAT444 | 8. Yarıyıl | 4 + 0 | 4,0 | 10,0 |
| Ön Koşullar | Yok | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Verilişi | Yüzyüze | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR | | | | |
| Dersi Verenler | Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | İntegral ve diferansiyel denklemlerin uygulamalarını analitik olarak çözmek. | | | | |
| Dersin İçeriği | Genelleştirilmiş integraller ve bazı özel fonksiyonlar, Gama fonksiyonu, Beta fonksiyonu, Leibnitz kuralı, öz değer problemleri | | | | |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Genelleştirilmiş integralleri tanımlar. 2) Gama fonksiyonunu ve özelliklerini tanımlar. 3) Beta fonksiyonunu ve özelliklerini açıklar. 4) Leibnitz kuralını uygular. 5) Özdeğer problemlerini çözer. | | | | |

Matematik

Kazanılan Derece
Kazanılan Derecenin Seviyesi
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar
Kayıt Kabul Koşulları
Önceki Öğrenmenin Tanınması
Program Tanımı
Program Yeterlilikleri
Mezunların Mesleki Profili
Bir Üst Kademe Geçiş
Öğretim Programı
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
Mezuniyet Koşulları
Eğitim Türü
Bölüm Başkanı (ya da Eşdeğeri)
Değerlendirme Anketi
TYYÇ

Ders Bilgileri

Ders Bilgileri
DERS AKIŞI
Kaynaklar
Değerlendirme Sistemi
Ders Kategorisi
Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
AKTS / İş Yüğü Tablosu

DERS AKIŞI

| Hafta | Konular | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta | Genelleştirilmiş integraller ve bazı özel fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 2. Hafta | Genelleştirilmiş integraller ve bazı özel fonksiyonlar | Yüz yüze | |
| 3. Hafta | Gama fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 4. Hafta | Gama fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 5. Hafta | Gama fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 6. Hafta | Beta fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 7. Hafta | Beta fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 8. Hafta | Beta fonksiyonu | Yüz yüze | |
| 9. Hafta | Ara sınav | Yazılı sınav | |
| 10. Hafta | Leibnitz kuralı | Yüz yüze | |
| 11. Hafta | Leibnitz kuralı | Yüz yüze | |
| 12. Hafta | Pertürbasyon teknikleri | Yüz yüze | |
| 13. Hafta | Öz değer problemleri | Yüz yüze | |
| 14. Hafta | Öz değer problemleri | Yüz yüze | |
| 15. Hafta | Final | Yüz yüze | |
| 16. Hafta | Final sınavı | Yazılı sınav | |

KAYNAKLAR

Kaynaklar

Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları, Prof.Dr. Mehmet AYDIN, Prof.Dr. Gönül GÜNDÜZ, 1999. Barış Yayınları

Advanced Engineering Mathematics, Peter V, 1993, PWS Publishing Company

Uygulamalı Matematik, Prof.Dr. İrfan Baki YAŞAR, 2005, Siyasal Kitabevi

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri**

Ara sınav %40 , Final sınavı %60

| Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
|----------------------------------|----------|---------------|
| Ara Sınav 1 | 1 | 40 |
| Toplam | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final | 1 | 60 |
| Toplam | 1 | 60 |
| Yıl İçinin Başarıya Oranı | | 40 |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar | | 60 |
| Toplam | | 100 |

DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi | Katkı Yüzdesi |
|------------------------|---------------|
| Temel Mesleki Dersleri | % 100 |

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY2</u> | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <u>PY3</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY4</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY5</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY6</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY7</u> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <u>PY8</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY9</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY10</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <u>PY11</u> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*DK = Ders Kazanımı.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Final | 1 | 2 | 2 |
| Ders Saatleri (14 hafta) | 14 | 4 | 56 |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ara Sınavlara Hazırlanma | 1 | 8 | 8 |
| Ders Dışı Çalışma | 14 | 6 | 84 |
| Ön Hazırlık | 14 | 6 | 84 |
| Ara Sınav 1 | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İş Yüğü | | | 244 |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) | | | 9.57 |

