

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Küresel Trigonometri	17HRT222	4. Yarıyıl	2+ 0	2	2

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU
Dersi Verenler	Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Mühendislik öğrencileri için küresel trigonometri hakkında temel bilgiler vermek. Öğrencinin kendi meslek bilgisiyle yakından bağlantılı yöntemlerini seçme ve uygulama becerisine sahip olmaktadır.
Dersin İçeriği	Küresel trigonometrinin tanım ve teoremleri, Eksenler ve kutuplar, Küresel uzaklık, Kutupsal uzaklık, Küresel açı, Küresel dilimler, Küresel formlar, Küresel çokgenler, Küresel üçgen ve özellikleri, Küresel üçgenlerle trigonometrik ilişkiler
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Küresel açıları tanıyabilme. 2) Küresel açı problemleri çözebilme becerisini kazandırır. 3) Karşılaştıkları problemleri nasıl çözebileceklerini uygulamalı olarak öğrenir. 4) Doğru düşünebilme ve doğruyu bulabilme yeteneği kazanır ve bunu kendi mesleklerinde de uygular.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Küresel trigonometrinin tanım ve teoremleri	Ders	
2. Hafta	Eksenler ve kutuplar	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Küresel uzaklık	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Uygulamalar	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Uygulamalar	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Kutupsal uzaklık	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Küresel açı	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Küresel dilimler	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Küresel formlar	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Küresel çokgenler	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Küresel üçgen ve özellikleri	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Küresel üçgenlerle trigonometrik ilişkiler	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Uygulamalar	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Ders Notları
Yasayan, A. ve Hekimoğlu, S. (1982), Küresel Trigonometri
Ayres, F.(1954), Theory and Problems of Plan and Spherical Trigonometry

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

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

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	6	6
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	5	5
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	1	1
Uygulama	5	2	10
Final	1	1	1
Toplam İş Yüğü			51
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			2.0
Dersin AKTS Kredisi			2

Aralık 2017

Doç. Dr. R. Cüneyt ERENOĞLU