



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (YL) Atmosfer Fiziği **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Atmosfer Fiziği	FZ 5071		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. İsmail TARHAN
Dersi Verenler	Prof. Dr. İsmail TARHAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin başlıca amacı elektromanyetik radyasyon, atmosferde kırılma ve saçılma, atmosfer termodinamiği, atmosfer dinamiği, atmosfer akustiği, iklim konularında bilgi vermektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğinde yer alan ana konular; bazı temel kavramlar ve fikirler, atmosfer termodinamiği, yakın, orta ve üst atmosfer, atmosfer dinamiği, atmosfer dalgaları, atmosfer türbülansı, atmosferde elektromanyetik radyasyon, atmosferde kırılma, atmosferde saçılma, atmosfer akustiği, atmosfer elektriği, nümerik modelleme, kaos ve atmosferik öngörülebilirlik, iklim ve iklim değişikliğidir.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Atmosfer ile ilgili temel bilgileri açıklar 2) Elektromanyetik radyasyonu tanımlar 3) Atmosfer termodinamiğini yorumlar 4) Atmosfer akustiğini ve etkileyen faktörleri açıklar 5) İklim, iklim değişikliği ve etkilerini yazar

Hızlı Erişim

Fizik (YL)

- 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
- TYYYÇ

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	Bazı Temel Kavramlar ve Fikirler	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
2. Hafta	Atmosfer Termodinamiği	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	

3. Hafta	Alçak, Orta ve Üst Atmosfer	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
4. Hafta	Atmosfer Dinamiği	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
5. Hafta	Atmosfer Dalgaları	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
6. Hafta	Atmosfer Türbülansı	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
7. Hafta	Atmosferde Elektromanyetik Radyasyon	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
8. Hafta	Arasınav	Yazılı Sınav	
9. Hafta	Atmosferde Kırılma	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
10. Hafta	Atmosferde Saçılma	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
11. Hafta	Atmosfer Akustiği	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
12. Hafta	Atmosfer Elektrigi	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
13. Hafta	Nümerik Modelleme	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
14. Hafta	Kaos ve Atmosferik Öngörülebilirlik	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
15. Hafta	İklim ve İklim Değişikliği	Sözlü ve yazılı anlatım, karşılıklı tartışmalar, araştırmalar ve ödevler	
16. Hafta	Dönem Sonu Sınavı	Yazılı Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar

1- Z. Aslan, S. Topçu, C., Barla, G. Özdemir(2004), Atmosfer Fiziği, Papatya yayınevi.

2- M. L. Salby (1996), Fundamentals of Atmospheric Physics, Volume 61 (International Geophysics), Academic Pres.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Ara Sınav + Ödev + Araştırma & Proje ve Sunum 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	% 50
Aktarılabılır Beceri Dersleri	% 50

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	5	5	4	5	5	4
PY2	4	4	4	4	4	4
PY3	4	5	4	5	5	4
PY4	4	4	4	4	4	4
PY5	4	4	4	4	4	4
PY6	5	4	4	5	5	4
PY7	4	4	4	4	4	4
PY8	5	5	4	5	5	4
PY9	5	5	5	5	5	5
PY10	4	4	4	3	5	5
PY11	4	4	4	4	4	4
PY12	4	4	4	4	4	4
PY13	4	5	5	4	4	4
PY14	4	4	4	4	4	5
PY15	4	5	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	1	3	3
Sunum/Seminer	1	5	5
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	10	10
Final Sınavına Hazırlanma	1	12	12
Ders Dışı Çalışma	14	3	42
Araştırma Yapma - Proje	1	12	12
Ödev 1	3	7	21
Ara Sınav 1	1	3	3
Ön Hazırlık	14	3	42
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Toplam İş Yüğü			192
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.53
Dersin AKTS Kredisi			8