



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (DR) Sürekli Ortamların Elektrodinamiği **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Sürekli Ortamların Elektrodinamiği	FZ6034		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersi Verenler	Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu derste elektromanyetik dalgalar ve (an)izotropik ortamlardaki yayılmaları ve saçılmaları anlatılır.
Dersin İçeriği	Maddeler ve manyetizma, Maddeler ve elektrik, Elektromanyetik dalga ve denklemi, Elektromanyetik dalga ve denklemi, Elektromanyetik dalgaların sürekli ortamlarda yayılması, Elektromanyetik dalgaların sürekli ortamlarda yayılması, Manyetik akışkan dinamiği, Anizotropik ortamlarda dalga yayılımı , Anizotropik ortamlarda dalga yayılımı , Madde içinden parçacıkların geçişi, Elektromanyetik dalgalarındaki değişimler, Elektromanyetik dalgaların saçılması, Öğrencilere daha önce verilen makalelerin incelenmesi, Öğrencilere daha önce verilen makalelerin incelenmesi,
Ders Öğrenme Çıktıları	1) elektromanyetik dalgalar ve onların (an)izotropik ortamlardaki behaviour konularında yorum yapar 2) Sürekli ortamlardaki dalga ve parçacık davranışları konularında ileri seviye makaleleri inceler.

Hızlı Erişim

Fizik (DR)

- 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
- TYYYÇ

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	Maddeler ve manyetizma	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
2. Hafta	Maddeler ve elektrik	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
3. Hafta	Elektromanyetik dalga ve denklemi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
4. Hafta	Elektromanyetik dalga ve denklemi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	

5. Hafta	Elektromanyetik dalgaların sürekli ortamlarda yayılması	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
6. Hafta	Elektromanyetik dalgaların sürekli ortamlarda yayılması	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
7. Hafta	Manyetik akışkan dinamiği	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
8. Hafta	Anizotropik ortamlarda dalga yayılımı	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
9. Hafta	Anizotropik ortamlarda dalga yayılımı	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
10. Hafta	Madde içinden parçacıkların geçişi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
11. Hafta	Elektromanyetik dalgadaki değişimler	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
12. Hafta	Elektromanyetik dalgaların saçılması	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
13. Hafta	Öğrencilere daha önce verilen makalelerin incelenmesi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
14. Hafta	Öğrencilere daha önce verilen makalelerin incelenmesi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
15. Hafta	Genel Tekrar	Ders Anlatımı	
16. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Landau, L.D. ve Lifshitz, E.M. 1960, Electrodynamics of Continuous Media, Pergamon Press.
P. Lorrain, D. Corson, 1962, Electromagnetic Fields and Waves, Freeman Company
A.R. Choudhuri, 1998, The Physics of Fluids and Plasmas, Cambridge University Press.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
%40 Arasınav %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2
<u>PY1</u>	3	3	3
<u>PY2</u>	3	3	3
<u>PY3</u>	3	2	4
<u>PY4</u>	4	4	4
<u>PY5</u>	4	4	4
<u>PY6</u>	4	4	4
<u>PY7</u>	3	3	3
<u>PY8</u>	3	3	3

PY9	1	1	1
PY10	3	3	3
PY11	3	3	3
PY12	3	3	3
PY13	4	4	4
PY14	3	3	3
PY15	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	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Sunum/Seminer	2	2	4
Final Sınavına Hazırlanma	1	25	25
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	21	21
Ödev 1	1	10	10
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Ön Hazırlık	14	1	14
Ara Sınav 1	1	3	3
Final	1	3	3
Araştırma Yapma - Proje	2	16	32
Ödev 2	1	10	10
Toplam İş Yüğü			192
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			7.53
Dersin AKTS Kredisi			8