



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

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

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Plazma Fiziği	FZ5047		3 + 0	3,0	7,5

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersi Verenler	Doç. Dr. Hilal GÖKTAŞ Doç. Dr. Hüseyin ÇAVUŞ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu derste, maddenin hallerinden birisi olarak bilinen plazmanın tanımı verilir ve gösterim biçimleri incelenir.
Dersin İçeriği	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; plazmanın tanımı konusunda bilgi edinir plazmanın gösterim biçimleri konusunda bilgi edinir. plazma fiziği ile ilgili orta ve ileri düzey makaleleri inceleyecek bilgiye sahip olur.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) plazmanın tanımı konusunda bilgi edinir. 2) plazmanın gösterim biçimleri konusunda bilgi edinir. 3) plazma fiziği ile ilgili orta ve ileri düzey makaleleri inceleyecek bilgiye sahip olur.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Plazmanın tanımı	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
2. Hafta	Temel denklemler ve korunum yasaları	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
3. Hafta	Temel denklemler ve korunum yasaları	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
4. Hafta	Yörütinge teorisi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
5. Hafta	Adiyabatik değişmezler	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	

Hızlı Erişim

Fizik (YL)

- 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

6. Hafta	Akışkan olarak plazma	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
7. Hafta	Akışkan olarak plazma	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
8. Hafta	İdeal manyetohidrodinamik	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
9. Hafta	Plazmada dalgalar	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
10. Hafta	Plazmada dalgalar	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
11. Hafta	Dalga-parçacık etkileşimi	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
12. Hafta	Dalga-dalga etkileşimleri	Ders Anlatımı Ödev Tartışma	
13. Hafta	Dalga-dalga etkileşimleri	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
F.F. Chen, 1974, Introduction to Plasma Physics, Plenum Press.
A.R. Choudhuri, 1998, The Physics of Fluids and Plasmas, Cambridge University Press

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
%40 Arasınava %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	DK3
<u>PY1</u>	3	3	3	3
<u>PY2</u>	5	5	5	5
<u>PY3</u>	4	4	4	4
<u>PY4</u>	4	4	4	4
<u>PY5</u>	3	3	3	3
<u>PY6</u>	4	4	4	4
<u>PY7</u>	4	4	4	4
<u>PY8</u>	1	1	1	1
<u>PY9</u>	3	3	3	3
<u>PY10</u>	3	4	2	3

PY11	3	3	3	3
PY12	4	3	5	4
PY13	4	4	4	4
PY14	4	4	4	4
PY15	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	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Sunum/Seminer	2	2	4
Ödev 1	1	10	10
Ders Dışı Çalışma	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	25	25
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	21	21
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