



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisansüstü Fizik (YL) İnce Film Teknolojisi I **Ders Bilgileri**

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
İnce Film Teknolojisi I	FZ 5075		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. Vildan BİLGİN
Dersi Verenler	Doç. Dr. Vildan BİLGİN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	İnce film büyüme tekniklerini, analiz tekniklerini ve teknolojik uygulamalarını öğretmek
Dersin İçeriği	İnce Filmlerin Tanımı, İnce Film Çöktürme Yöntemleri, Vakum Teknolojisi, Buharlaştırma Yöntemi Sputter Yöntemi, Kimyasal Buhar Depolama Yöntemi (CVD), Sol-gel Kaplama Yöntemleri, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Yöntemi, Elektrokimyasal Yöntem, Hidrotermal Yöntem, Kimyasal Banyo Yöntemi (CBD)
Ders Öğrenme Çıktıları	1) İnce film ve kaplama teknolojilerinin yerini ve önemini açıklar 2) İnce film ve kaplamalar için vakum bilimi ve teknolojilerinin yerini belirler 3) İnce Film ve kaplama buharlaştırma süreçlerini sıralar 4) İnce film kaplamada kullanılan çözelti yöntemlerini listeler 5) İnce filmlerin teknolojik uygulamalarını takip eder

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
- 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	İnce Filmlerin Tanımı	Ders anlatımı, Problem çözme, Bağımsız ödev	
2. Hafta	İnce Film Çöktürme Yöntemleri	Ders anlatımı, Problem çözme, Bağımsız ödev	
3. Hafta	Vakum Teknolojisi	Ders anlatımı, Problem çözme, Bağımsız ödev	
4. Hafta	Vakum Teknolojisi	Ders anlatımı,	



Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	3	4	3	3	2	3
PY2	4	4	3	5	4	4
PY3	4	4	4	4	4	4
PY4	3	3	3	2	4	3
PY5	0	0	0	0	0	0
PY6	4	4	4	4	4	4
PY7	4	4	4	4	4	4
PY8	0	0	0	0	0	0
PY9	0	0	0	0	0	0
PY10	0	0	0	0	0	0
PY11	4	3	4	4	4	5
PY12	0	0	0	0	0	0
PY13	0	0	0	0	0	0
PY14	3	3	3	4	2	3
PY15	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	3	3
Ara Sınav 1	1	3	3
Ödev 1	2	25	50
Final Sınavına Hazırlanma	1	22	22
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	15	15
Ders Dışı Çalışma	14	4	56
Ders Saatleri (14 hafta)	14	3	42
<b>Toplam İş Yüğü</b>			191
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>			7.49
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			7

