Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Optik Teknolojiler	FIZ5316	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Çeşitli optik teknolojileri ve uygulama alanları tanıtmak
Dersin İçeriği	Diffraktif optik/Adaptif optik/Holografik bilgi saklama/GRIN optik/Entegre optik/3D görüntüleme/Optik cihazlar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Optik devreler ile tahribatsız testler hakkında temel bilgiye sahip olur.
2	Optik testler için setler kurabilir.
3	Optik testler için mevcut setleri kullanabilir.
4	Test setleri ve ölçüm sonuçları hakkında ilgili personel ile ilişki kurabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Hatırlatma	
2	Difraktif optiğin temelleri	
3	Uygulamalar	
4	Adaptif optiğin temelleri	
5	Uygulamalar	
6	Holografi	
7	Ara sınav	
8	Midterm 1	
9	GRIN optik	
10	Entegre optik: Dalga klavuzları	
11	Entegre optik: Uygulamalar	
12	3D görüntüleme-Temel bilgiler	

13	3D görüntüleme-Uygulamalar	
14	Optik cihazlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok