Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Optik Tarihlendirme	FIZ5315	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	Optik yöntemlerle tahribatsız muayene hakkında temel ve uygulamaya yönelik bilgilerin öğretilmesi bununla ilgili cihaz ve araçların kullanımı ve ilgili setlerin kurulumu üzerine becerilerin kazandırılması
Dersin İçeriği	Tarihlendirme ve yöntemleri / TSL'nin teorik temeli / TSL analiz yöntemleri/ Kusurlar ve TSL/ TSL tarihlendirme / TSL Dozimetri / TSL cihaz ve araçları / Luminesansın temelleri / OSL nin temel düşüncesi/OSL dozimetri /OSL tarihlendirme / OSL cihaz ve araçları / Bazı uygulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	optik cihazlar ile tahribatsız test hakkında temel bilgiye sahip olur.
2	optik testler için setler kurabilir
3	Optik testler için mevcut setleri kullanbilir
4	test ilişki kurabilir. setleri ve ölçüm sonuçları hakkında ilgili personel ile

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarihlendirme ve yöntemleri	Ders notu
2	TSL'nin teorik temeli	Ders notu
3	TSL analiz yöntemleri	Ders notu
4	Kusurlar ve TSL	Ders notu
5	TSL tarihlendirme	Ders notu
6	TSL Dozimetri	Ders notu
7	Ara sınav	Ders notu
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Luminesansın temelleri	Ders notu

10	OSL nin temel düşüncesi	Ders notu
11	OSL dozimetri	Ders notu
12	OSL tarihlendirme	Ders notu
13	OSL cihaz ve araçları	Ders notu
14	Bazı uygulamalar	Ders notu
15	Genel tekrar	Ders notu
16	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