



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik Laboratuvarı 2	FIZ2271	2	5	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Hüseyin Birtan Kavanoz
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1. Fizik 2 (Elektirik ve Manyetizma) ders bilgilerini pekiştirme, 2. Deneyisel çalışmanın mantıksal adımlarını uygulayarak öğrenme: kavramlaştırma, planlama, uygulama, veri toplama, işleme, irdeleme, sunuş, 3. Grup çalışma yeteneğini geliştirme, 4. Ölçme tekniklerini öğrenme ve uygulama.
Dersin İçeriği	Elektirik ve manyetizma ile ilgili deneyler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler elektirik ve manyetizma alanında edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilir.
2	Öğrenciler çeşitli temel düzeydeki aletleri farklı çalışma durumları için tasarlar ve çalıştırır.
3	Öğrenciler fiziksel problemleri tanımlayabilir, teorilere ve deneylere dayalı çözüm önerileri geliştirebilir, uygun deney seti kurabilir , ölçüm yapabilir ve sonuçları değerlendirerek, analiz yapabilir.
4	Öğrenciler ölçüm sistemlerinin çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olabilir.
5	Öğrenciler deneyisel verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deneylerle ilgili genel bilgiler, deney atlatlerinin tanıtılması ve ölçme işlemleri, deney verilerinin analizi, istatistikler, hata hesabı ve belirsizlikler	Laboratuvar kuralları
2	Ohm yasasının uygulanması	Deney föyü deney 1
3	Kirchhoff yasalarının uygulanması	Deney föyü deney 2
4	Wheastone köprüsü	Deney föyü deney 3
5	Kondansatörün yüklenmesi ve boşalması	Deney föyü deney 4
6	Manyetik indüksiyon	Deney föyü deney 5
7	Alternatif akım devreleri 1	Deney föyü deney 6

8	Ara Sınav 1	Deney föyü deney 7
9	Ara Sınav	Deney föyü deney 7
10	Transformatör	Deney föyü deney 8
11	Osiloskopa ölçümler	Deney föyü deney 9
12	e/m oranının tayini	Deney föyü deney 10
13	Telafi deneylerinin yapılması	Deney föyü
14	Mazeret sınavının yapılması	Deney föyü
15	Final	Deney föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	11	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	12	1	12
Laboratuar	11	2	22
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	2	22
Derse Özgü Staj			
Ödev	11	4	44
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----