



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 (Elektrik ve Manyetizma) ders bilgilerini pekiştirme, 2. Deneysel 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	Elektrik ve manyetizma ile ilgili deneyler.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler elektrik 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 deneysel verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deneylerle ilgili genel bilgiler, deney atalarının 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		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar	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
--------------	-----