



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARIM MAKİNELERİ BÖLÜMÜ
TARIM MAKİNELERİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fizik II								
Ders Kodu	FİZ162			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	124 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Elektromanyetizma ile ilgili temel kavramların verilmesi								
Özet İçeriğı	Elektrik Yüğü ve Madde, Coulomb ve Gauss Yasası, Elektriksel Alan, Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyel, Sığa ve Dielektrikler, Elektrik Akımı ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Elektromotor Kuvvet ve Devreler, Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları, Amper Yasası, Faraday Yasası, İndüksiyon, Alternatif Akım devreleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Arş. Gör. Yelda KADIOĞLU, Doç. Dr. Aytaç Gürhan GÖKÇE, Doç. Dr. Melis GÖKÇE								

Ders Koşulları

Ön Koşul	FİZ161
----------	--------

Ölçme ve Deęerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	4	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Fen ve Mühendislik için Fizik II ", Palme Yayıncılık, Ankara. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoęlu; Editörler: R.A. Serway, R.C. Beichner, J.W. Jevett.
2	Üniversite Fizięi, Cilt 2, Çeviri Editörü: Hilmi Ünlü; Editörler: H. D. Young, R. A. Freedman

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Elektrik Yüğü ve Madde
2	Teorik	Coulomb ve Gauss Yasası
3	Teorik	Elektrik Alan, Gauss Yasası
4	Teorik	Elektriksel Potansiyel
5	Teorik	Elektriksel Potansiyel
6	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
7	Teorik	Sıęa ve Dielektrikler
8	Teorik	Elektrik Akımı ve Direnç
9	Teorik	Doğru Akım Devreleri
10	Teorik	Elektromotor Kuvvet ve Devreler
11	Teorik	Manyetik alanlar
12	Teorik	Manyetik Alan Kaynakları
13	Teorik	Amper Yasası, Faraday Yasası
14	Teorik	İndüksiyon
15	Teorik	Alternatif akım devreleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyılsonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Deęerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	3	3	90
Kısa Sınav	4	1	0,5	6
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	14	2	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				124
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
<i>*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.</i>				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Elektrik yükü, elektrik alan kavramlarını ayırt edebilir ve uygulamalarını yapabilir
2	Kondansatör ve Dielektrik temel kavramlarını ayırt edebilir ve uygulayabilir,
3	Elektrik akımı kavramını ayırt edebilir ve elektrik devrelerine uygulayabilir,
4	Maddenin manyetik özelliklerini ayırt edebilir,
5	Elektrik ve manyetizma kavramlarını sentezleyerek elektromanyetik dalgaları inceleyebilir,
6	Amper Yasasını söyleyebilir ve uygular.

