



PHY122 Physics II
2016-17 Güz Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Doç.Dr. Barış Emre
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(3 2) 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Zorunlu
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Electric charge and electric field, electric potential, DC circuits, Ampere and Faraday Laws, Inductance, AC circuits.

Ders Amaçları

The aim of the course is to teach fundamental laws in electromagnetism.

Ders Kategorisi: Temel Eğitimi

Tasarım İçeriği :

Kaynaklar

1. Physics for Scientists and Engineers, R. A. Serway
2. Fundamentals of Physics, D. Halliday, R. Resnick

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım
- Power Point sunum

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Explains the interaction between stationary charges.
2. Explains the electric field and electric potential concepts.
3. Performs basic electric circuit analysis
4. Explains direct current, alternative current and related laws.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar

No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No			
		1	2	3	4
1.1.	Matematik, fen ve ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi	X	X	X	X
6.3.	Bireysel çalışabilme becerisi	X	X		
7.2.	En az bir yabancı dil bilgisi			X	X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1	Coulomb's law
2	Electrical fields
3	Gauss' law
4	Electrical potential
5	Capacitance
6	Dielectrics
7	Current
8	Resistance
9	Direct current circuits
10	Magnetic fields
11	Sources of magnetic field
12	Faraday's law
13	Inductance
14	Alternating current circuits

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	40
Final sınavı	1	60
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına "sıfır tolerans" gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği'nde tanımlanmıştır.

Tarih: 11 Mayıs 2015

Ad-Soyad; İmza