MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
I.SINIF II. DÖNEM

FİZ 104 Fizik II							**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**		
Yarıyıl	**Eğitim ve Öğretim Yöntemleri**							**Krediler**	
	Teori	**Uyg.**	**Lab.**	**Proje/Alan Çalışması**	**Ödev**	**Diğer**	**Toplam**	**Kredi**	**AKTS**
2	56		-	-	42	63	161	4	6.0
Ders Dili	Türkçe / İngilizce								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Elektrik Alanlar, Gauss Yasası, Elektriksel Potansiyel, Sığa ve Dielektrikler, Akım ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları, Faraday Yasası, İndüktans, Alternatif Akım Devreleri, Elektromanyetik Dalgalar, Işığın Doğası ve Geometrik Optik Yasaları, Işık Dalgalarının Girişimi, Kırınım ve Kutuplanma								
Dersin Amacı	Temel fizik kavramlarının anlaşılması ve mühendislik problemlerinin çözümü ve analizine geçişi kolaylaştırma.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Temel fizik kavramlarının anlaşılması ile problem çözme yeteneğinin geliştirilmesi.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	PHYSICS, For Scientists and Engineers with Modern Physics, R.Serway,Saunders College Publishing, 1990.								
Değerlendirme Ölçütleri							**Varsa (X) olarak işaretleyiniz**		**Yüzde (%)**
	Ara Sınavlar						X		60
	Kısa Sınavlar						-		-
	Ödevler						-		-
	Projeler						-		-
	Dönem Ödevi						-		-
	Laboratuar						-		-
	Diğer						-		-
	Dönem Sonu Sınavı						X		40
Ders Sorumluları									
Hafta	**Konular**								
1	Elektrik Alanlar								
2	Gauss Yasası								
3	Elektriksel Potansiyel								
4	Sığa ve Dielektrikler								
5	Akım ve Direnç								
6	Doğru Akım Devreleri								
7	Manyetik Alanlar, Manyetik Alan Kaynakları								
8	I. ARASINAV								
9	Faraday Yasası, İndüktans								
10	Alternatif Akım Devreleri, Elektromanyetik Dalgalar								
11	II.ARASINAV								
12	Işığın Doğası ve Geometrik Optik Yasaları								
13	Işık Dalgalarının Girişimi								
14	Kırınım ve Kutuplanma								