

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	FİZİK II		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	2		
DERSİN DİLİ	Türkçe		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	Z		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	5	70	56
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	4		5
DERSİN AMACI	Bu derste teorik ve uygulamalı Fizik-II dersinde çok sayıda problem çözümünün kazandırdığı ön yeteneklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Bu dersi alan öğrenci teorik ve uygulamalı Fizik-II dersinde çok sayıda problem çözümünün kazandırdığı ön yetenekleri alır.2. Temel elektrik bilgisini öğrenir.3. Günlük yaşamda eleştirel, mantığa uygun ve çözümleyici düşünebilme.4. Fiziğin ilkelerini günlük hayata uygulayabilmeli.5. Kapasitör, sığa, bobin, indüktans kavramlarını öğrenir.6. Elektrik ve manyetik kuvvetleri öğrenir.		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Elektrik Alanlar	
	2	Gauss Kanunu	
	3	Elektrik Potansiyeli	
	4	Sığa ve Dielektrik	
	5	Akım ve Direnç	

	6	Doğru akım devreleri		
	7	Manyetik Alanlar		
	8	Ara sınav		
	9	Manyetik alan kaynakları		
	10	Faraday Kanunu		
	11	Özindüksiyon		
	12	Alternatif Akım Devreleri		
	13	Alternatif Akım Devreleri problemleri,		
	14	Elektromagnetik Dalgalar		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		Yazılı	40
	Ödevler			
	Projeler			
	Dönem Ödevi			
	Laboratuvar			
	Diğer			
	Dönem Sonu Sınavı		Yazılı	60
KAYNAKLAR	1. Schaum Fen ve Mühendislik için Fizik, M.E. Browne (Çev: E. Kurt, D.E. Yıldız, H.H. Kurt), Nobel Yay., 2014, Ankara 2. For Scientists and Engineers with Modern Physics II R.Serway,Saunders College Publishing,1990			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				