

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ
DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	ECTS Kredisi	Kredisi	Teorik	2
					Uygulama	--
Fizik II	Fiz 186	Bahar	2	2	Laboratuvar (Saat/Hafta)	---
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Ders Verme Aracı	Tahtada ders anlatarak					
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Gülsen TEZGÖR					
Dersin İçeriği	Sıcaklık, Termodinamik, Coulomb Yasası, Elektrik Alan Gauss Yasası, Elektrik Potansiyeli ve Uygulamaları, Dielektrikler ve Sığalar, Akım ve Direnç, DA Devreleri, Manyetik Alan, İndüksiyon ve Faraday Yasası, Maxwell Denklemleri, Geometrik Optik, Fizik Optik.					
Dersin Amaçları	Genel fizik kurallarının öğrenciye kavratılması. Biyolojide fizik yasalarının uygulan alanlarını açıklamak.					
Dersin Çıktıları	Temel fizik bağıntılarını kullanarak elektrik devreleri kurabilmek. Çeşitli elektrik cihaz ve teknikleri tanıyabilmek.					
Dersin Kitapları / Notları	-Fizik 1,2, Serway-Beichner (Çeviri), Palme Yayıncılık					
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	-Fiziğin Temelleri, Halliday-Resnick (Çeviri), Arkadaş Yayınevi - Fizik1,2, Keller-Gettys-Skove (Çeviri), Literatür Yayıncılık -Temel Fizik I, II, Fishbane-Gasiorowicz-Thornton, Arkadaş Yayınevi -Temel Fizik I , II, Prof. Dr. Fahri User					
Ön Koşul Dersleri	yok					
Ön Koşul Konuları	''					
Ödev ve Projeler	''					
Laboratuvar Deneyleri	''					
Bilgisayar Kullanımı	''					
Diğer Uygulamalar	''					
Başarı Değerlendirme Sistemi				Adedi	Etki Oranı,%	
	Ara Sınavlar			1	30	
	Yarıyılsonu Sınavı			1	70	
Ders Gruplarına Göre Ders	Temel Bilimler			100		

Kredisinin Dağılımı,%		
-----------------------	--	--

HAFTALIK DERS PLANI

Hafta	
1	Sıcaklık ve Genleşme
2	Isı İletimi
3	Termodinamiğin 1. Yasası
4	Coulomb Yasası ve Elektrik Alan
5	Elektrik Potansiyeli ve Uygulamaları
6	Dielektrikler ve Sığalar
7	Akım ve Direnç, DA devreleri
8	Manyetik Alanlar
9	Arasınava
10	Faraday Yasası ve İndüksiyon
11	Alternatif Akım Devreleri
12	Maxwell Denklemleri
13	Geometrik Optik
14	Fizik Optik

Düzenleyenler	Yrd. Doç. Dr. Gülsen TEZGÖR----	Tarih	01/02/2010
---------------	---------------------------------	-------	------------