

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Teknolojinin Bilim İlkeleri-2	1303417	IV	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin temel fizik konularını kavrayabilmelerini, malzeme, mekanik, statik, dinamik, akışkan, elektrik ve magnetizma konularında temel kavramları öğretme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Malzeme, statik, mekanik, akışkanlar, dalga yayını, elektrik ve manyetizma konularında temel kuralları kavrar. 2-İleri aşamadaki eğitimine uyum sağlayabilmesi için temel fizik kurallarını öğrenir. 3-Doğru akım devrelerini hesaplar.				
Dersin İçeriği	Yanma ve paslanmayla ilgili kimyasal işlemler, paslanmayı önleme yöntemleri, malzemelerin esnekliği ve Hooke Kanunu, statik denge durumu, vektörel ve skaler büyüklükler, moment, basit mesnetli kirişler, ağırlık merkezi, dinamik, enerji, iş ve güç.				
Haftalar	Konular				
1	İş-Enerji Teoremi, Güç				
2	İş-Enerji Teoremi, Güç				
3	İş-Enerji Teoremi, Güç				
4	Akışkanlar				
5	Akışkanlar				
6	Durgun Elektrik				
7	Vize				
8	Durgun Elektrik				
9	Uygulamalı Örnekler				
10	Elektriksel Potansiyel, Akım ve Direnç				
11	Elektriksel Potansiyel, Akım ve Direnç				
12	Doğru Akım devreleri				
13	Doğru Akım devreleri				
14	Magnetizma				
Genel Yeterlilikler					
1. İş Enerji Teoremini bilir. 2. Temel Fizik konularının uygulamalarını çözer. 3. Elektriksel Potansiyel, Doğru Akım devreleri, Magnetizma konularını bilir.					
Kaynaklar					
Fishbane, P., Gasiorowicz, S., Stephen, T. (2003). <i>Temel Fizik</i> . Ankara: Arkadaş yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

