

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Teknolojinin Bilim İlkeleri-1	1303308	III	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	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malzeme, statik, mekanik, akışkanlar, dalga yayını, elektrik ve manyetizma konularında temel kuralları kavrar.</li> <li>2. İleri aşamadaki eğitimine uyum sağlayabilmesi için temel fizik kurallarını öğrenir.</li> <li>3. Malzemeyi tanır.</li> <li>4. Yanma ve Paslanma olaylarını bilir.</li> </ol>				
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	Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler				
2	Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler				
3	Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler				
4	Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi				
5	Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi				
6	Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi				
7	Vize				
8	Malzeme				
9	Kinematik				
10	Kinematik				
11	Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi)				
12	Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi)				
13	Dinamik				
14	Dinamik				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ölçme ve fiziksel işlemleri bilir.</li> <li>2. Yanma ve paslanmayla ilgili kimyasal işlemleri bilir.</li> <li>3. Statik ve Dinamik konularını öğrenir ve problemleri çözer.</li> <li>4. Temel Fizik kurallarını bilir ve mesleğinde uygular.</li> </ol>					
Kaynaklar					
Fishbane, P., Gasiorowicz, S., Stephen, T. (2003). <i>Temel Fizik</i> . Ankara: Arkadaş yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
<p><b>Ara sınav: % 40</b>  <b>Final: % 60</b>  <b>Bütünleme:</b></p>					

