

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2311113	I	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencinin teknolojinin temelinde yer alan temel fizik bilimi ile ilgili kuralları kavrayabilmesi, analitik yaklaşım yöntemini kullanarak çeşitli problemleri çözebilmesi ve bu bilgileri teknoloji alanında uygulama becerisini kazanabilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Teknolojinin temeli olan fiziksel kuralları kavrayabilme. 2.Fizik kuralları ile teknoloji arasındaki ilişkiyi kurabilme 3.Mesleği ile ilgili alet-makine yada cihazların kullanımında yada tasarlanmasında fizik kurallarından yararlanarak çözüm üretebilme.				
Dersin İçeriği	Skaler ve vektörel büyüklükler, birim sistemleri; Kuvvet, bileşke kuvvet, moment; Denge, denge Şartları, basit makineler; Newton’un II. Hareket Kanunu, hız, ivme, hareket, sürtünmeli hareket; İş ve Enerji, enerjinin korunumu; Momentum ve impuls, çarpışma; Madde, maddelerin ortak ve ortak olmayan özellikleri, yoğunluk, özgül ağırlık; Katı, sıvı ve gazlarda basınç, açık hava basıncı, kaldırma kuvveti; Isı ve sıcaklık, ölçüm şekilleri, genleşme, ısıнын yayılması				
Haftalar	Konular				
1	Dersin tanıtımı, büyüklükler, birim sistemleri				
2	Vektörler, vektörel hesap, kuvvet ve bileşke kuvvet				
3	Vektörler, vektörel hesap, kuvvet ve bileşke kuvvet				
4	Moment, bir kuvvetin momenti				
5	Moment, bir kuvvetin momenti				
6	Kaldıraçlar, makaralar.				
7	Ara Sınav				
8	Newton’un II. Hareket Kanunu, Hız, İvme				
9	Newton’un II. Hareket Kanunu, Hız, İvme				
10	Düzgün Doğrusal, Düzgün Değişen Hareket				
11	İş ve Enerji, Kinetik ve Potansiyel Enerji				
12	İş ve Enerji, Kinetik ve Potansiyel Enerji				
13	Katı, sıvı ve gazlarda basınç, kaldırma kuvveti				
14	Katı, sıvı ve gazlarda basınç, kaldırma kuvveti				
Genel Yeterlilikler					
Fizik kurallarını bilir ve bu kuralları alanındaki çalışmalarda kullanır.					
Kaynaklar					
1. Öz, E. <i>Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> Ders Notları 2.Orhun, Ö, <i>Meslek Yüksekokulları İçin Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> , ISBN 9755400532, Bilim Teknik Yayınevi 3.Sarı, İ., <i>Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> , ISBN 975 02 0644 3 Seçkin Yayıncılık 4.Editör.Metin ORBAY, Feda ÖNDER <i>Genel Fizik ve Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> Pegem yayınları. Ankara. Stok Kodu : 9789944919081					
Değerlendirme Sistemi					

Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	% 60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	1	1	2	3	3	1	1	3	1	4	1	3	1	3	1	1	1
ÖÇ2	1	1	2	3	3	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	1	1
ÖÇ3	1	1	3	4	4	3	3	4	1	5	3	3	1	4	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Teknoloj inin Bilimsel İlkeleri	1	1	2	3	3	2	2	3	1	4	2	3	1	3	1	1	1