

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Fizik I	FIZ 111	1	3 + 2	4	6

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. ÖMER TAMER
Dersi Verenler	Prof.Dr. RECEP AKKAYA, Dr.Öğr.Üyesi MEHMET KAYMAK, Doç.Dr. ADİL BAŞOĞLU, Doç.Dr. SADIK BAĞCI, Prof.Dr. MEHMET BEKTAŞOĞLU, Doç.Dr. HAKAN YAKUT, Doç.Dr. DAVUT AVCI, Prof.Dr. HÜSEYİN MURAT TUTUNCU, Prof.Dr. İBRAHİM OKUR, Doç.Dr. ALİ ÇORUH, Dr.Öğr.Üyesi HACI AHMET YILDIRIM, Doç.Dr. ALİ SERDAR ARIKAN, Dr.Öğr.Üyesi NAGİHAN DELİBAŞ, Prof.Dr. YUSUF ATALAY, Prof.Dr. FİLİZ ERTUĞRAL YAMAÇ, Doç.Dr. ÖMER TAMER, Arş.Gör.Dr. HÜSEYİN YASİN UZUNOK,
Dersin Yardımcıları	Fizik Bölümü Öğretim Üyeleri
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Temel Öğretim
Dersin Amacı	Öğrencilere mühendislik eğitiminde gerekli olan temel mekanik, statik ve dinamik alt yapısının kazandırılması
Dersin İçeriği	Ölçme ve birim sistemleri, statik, kinematik, dinamik.

# Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1 Ölçme ve temel birim sistemlerini açıklar.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav , Ödev,
2 Statik, kinematik ve dinamik süreçlerini analizini yapar.	Anlatım, Tartışma,	Sınav ,
3 Özel Mühendislik Anabilim Dalları'na öğrenilenleri tatbik eder.	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
4 Statik, kinematik ve dinamik süreçlerle ilgili yapılara ve problemlere çözüm üretir.	Anlatım, Tartışma,	Sınav , Ödev,
5 Statik, kinematik ve dinamik süreçleri modeller ve bu modelleri çözümler.	Anlatım, Soru-Cevap, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
6 Fiziğin temel kanunlarını mekanik sistemlere uygular.	Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Ödev,
7 Laboratuvarında Uyulması Gereken Kuralları ve İş Sağlığı-Güvenliği Esaslarını öğrenir ve tatbik eder.	Anlatım, Soru-Cevap, Beyin Fırtınası, Örnek Olay, Deney / Laboratuvar,	Sınav , Ödev,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	İş Sağlığı ve Güvenliği Esasları ve Laboratuvarında Uyulması Gereken Kurallar	
2	Birim sistemleri ve Vektörler	[1] Sayfa 1-20
3	Bir Boyutta Hareket	[1] Sayfa 27-47
4	İki Boyutta Hareket	[1] Sayfa 57-72
5	Newton'un Hareket Yasaları	[1] Sayfa 87-99
6	Newton'un Hareket Yasalarının Uygulamaları	[1] Sayfa 116-152
7	İş ve Kinetik Enerji	[1] Sayfa 172-185
8	Potansiyel Enerji ve Mekanik Enerjinin Korunumu	[1] Sayfa 182-250
9	Uygulama	
10	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar	[1] Sayfa 227-243
11	Statik Denge ve Moment	[1] Sayfa 260-270
12	Katı Cisimlerin Dönme Hareketi	[1] Sayfa 284-300
13	Katı Cisimlerin Dönme Hareketi	[1] Sayfa 284-300
14	Maddenin Özellikleri	[1] Sayfa 309-319

Kaynaklar

Ders Notu [1] Y.Güney, İ.Okur, Fizik-I (Mekanik), Değişim Yayınları, 2009, Sakarya.

Ders Kaynakları [2] Keller, F. J., "Fizik 1", çev. Ed. Akyüz R.Ö. ve arkadaşları, Literatür Yayınevi, 2002, İstanbul
[3] Serway, 'Fen ve Mühendislik İçin Fizik' Palme Yayıncılık, Çev.Edit. Kemal Çolakoğlu, 2002, Ankara

Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi
		1 2 3 4 5

Değerlendirme Sistemi	
Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Kısa Sınav	10
2. Kısa Sınav	10
1. Performans Görevi (Laboratuvar)	20
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
1. İş Sağlığı ve Güvenliği	0
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	5	80
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav	2	2	4
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	9	9
Final	1	20	20
Toplam İş Yüğü			155
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			6,2
Dersin AKTS Kredisi			6



Aslı Çaldır
Veysel AY
Fakülte Sekreteri