

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Optisyenlik

Ders Bilgileri

GENEL FİZİK

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
OPS105	Güz	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Birsen KESİK ZEYREK
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrencilere meslek yaşamlarında kullanabilecekleri temel fizik bilgisini kazandırmak.
İçeriği	Birim Sistemleri, Vektörler, kuvvet, Denge ve Moment Kütle ve Ağırlık Merkezi, Hareket Kanunları, Newton Yasası, İş- Güç-Enerji, Isı ve sıcaklık, İş, güç,enerji, Elektrik Alan, Manyetik Alan- Manyetizma

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Fiziğin temel kavram ve prensiplerini anlayabilme
2	Fizik konularında düşünme ve soru sorma yeteneği kazanabilme
3	Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını öğrenebilme
4	Optisyenlik programı eğitiminde gerekli görülen temel fizik kavramlarını öğrenme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Birim Sistemleri	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
2	Vektörler	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
3	Kuvvet	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
4	Denge ve Moment	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
5	Kütle ve Ağırlık Merkezi	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
6	Bir Boyutta Hareket	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
7	İki Boyutta Hareket	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
8	Ara Sınav	Yazılı Sınav
9	Newton Kanunları	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
10	Sürtünmeli Yüzeylerde Hareket	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
11	İş-Güç-Enerji	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
12	Madde ve Elektrik Yükü	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
13	Coulomb Yasası	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
14	Elektrik Alan	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap

15	Manyetik Alan-Elektromanyetizma	Anlatım, Tartışma, Soru, Cevap
16	Son Sınav	Yazılı Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Ders Kitabı	Öğr. Gör. İsmail SARI - Yrd.Doç.Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ - Öğr. Gör. Dr. Şevket YILMAZ
2	Fizik I (Mekanik)	Yardımcı Ders Kitabı	Dr. Yılmaz GÜNEY - Dr. İbrahim OKUR

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%20	Ödev	Ödev
3	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Fiziğin temel kavram ve prensiplerini anlayabilme	1	1,2,3
2	Fizik konularında düşünme ve soru sorma yeteneği kazanabilme	1	1,2
3	Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını öğrenebilme	1	1,2,3
4	Optisyonluk programı eğitiminde gerekli görülen temel fizik kavramlarını öğrenme	1	1,2,3

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	1	10	10
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	12	12
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	12	12
16	Son Sınav	1	1	1
				120