Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FİZ131 - Fizik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ SERKAN LEVENT, DOÇ. DR. ASAF EVRİM EVREN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	* Fishbane, P. M., Gasiorowicz, S., Thornton, S. T., çeviri editörü Yalçın, C., (2006) Temel Fizik–2. Baskı, Arkadaş Yayınevi, Ankara. * Özdaş, K., Yörükoğulları E., (1990) Uygulamalı Temel Fizik-2. Baskı, Bilim ve Teknik Yayınevi, Eskişehir. * Serway, R. A., R. J., Jewett (2007) Physics for Scientists & Engineers with Modern Physics – 7th ed., Brooks Cole. * Halliday, D., Resnick R., Walker, R. J., (2001) Fundamentals of Physics– 6th ed., J. Wiley, New York.
Staj & Uygulama	Staj yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Fizik ve Ölçme	
2. hafta		Vektörler	
3. hafta		Hareket Yasaları	
4. hafta		Hareket Yasaları	
5. hafta		İş ve Kinetik Enerji	
6. hafta		İş ve Kinetik Enerji	
7. hafta		Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu	
8. hafta		Statik Denge	
9. hafta		Akışkanlar Mekaniği	
10. hafta		Işık ve Optik	
11. hafta		Işık ve Optik	
12. hafta		Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemler	
13. hafta		Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemler	
14. hafta		Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Ölçme işlemini açıklayabilecektir.
2	Vektörlerle ilgili işlemler yapabilecektir.
3	Bir ve iki boyutta hareketleri açıklayabilecektir.
4	Hareketin nedenlerini analiz edebilecektir.
5	Enerji ve enerji aktarımını açıklayabilecektir.
6	Çizgisel momentum ve çarpışmayı açıklayabilecektir.
7	Bir katı cismin bir eksen etrafında dönmesini analiz edebilecektir.
8	Denge kavramını açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.