

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
FİZİK	ENF 113	1	2	0	2	3
DERSİN DÜZEYİ	<input checked="" type="checkbox"/> Önlisans <input type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU <input type="checkbox"/> SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ <input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	Yok					
DERSİN AMACI	Fen ve doğa bilimleri kapsamında fiziğin kavram ve prensiplerini bilmek. Fiziğin temellerine ait bilgileri kavramak.					
DERSİN HEDEFİ	Birim vektörleri, uzaysal boyutları bilmek. Hareket kanunlarını bilmek. Hareket mekaniğini kavramak. İş ve enerji kavramını bilmek. Enerjinin korunumu kanunlarını kavramak. Fizik yasalarını günlük yaşam ile örneklemek. Analitik düşünebilme becerisi edinmek.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	YÜZ YÜZE					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input checked="" type="checkbox"/> Soru-Cevap <input type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input type="checkbox"/> Alan çalışması <input type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input checked="" type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input type="checkbox"/> Staj <input type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input checked="" type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERSİN KOORDİNATÖRÜ  
(-leri)**

Öğr. Gör. Duygu Şen Baykal

**BİLGİ**

(Kuramsal ve / veya  
Olgusal bilgi  
sınıflandırmasına göre  
düzenlenmiştir)

1. Temel fizik yasalarını öğrenir ve bu yasaların uygulamaları hakkında bilgi sahibi olurlar.
2. Vektörel nicelikleri ve bunların özelliklerini bilir.
3. Enerji, enerji korunumunu, momentum ve momentum korunumunu kavramlarını bilir.

**ÖĞRENİM KAZANIMLARI**

**BECERİ**

(Bilişsel ve / veya  
uygulama becerileri  
olarak)

1. Fiziksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözüm yollarını analiz eder.

**YETKİNLİK**

1. Tanımlanan problem doğrultusunda analitik yöntemlerle süreci başlatır, ilerletir ve sonuçlandırır.

**HAFTALAR**

1. Temel Fiziksel Büyüklükler, Standartlar ve Birimler
2. Vektörel Büyüklükler
3. Birim Vektörler
4. Bir Boyutta Hareket
5. Hareket Kanunları
6. Hareket Kanunları Uygulamaları
7. İki Boyutta Hareket
8. İş ve Enerji
9. Enerji Korunumu I
10. Enerji Korunumu II
11. Dairesel Hareket I
12. Dairesel Hareket II
13. Dönme Mekanikliği I
14. Dönme Mekanikliği II

**DERS AKIŞI**  
(yılılık/yarıyıllık)

**KULLANILAN  
KAYNAKLAR**

\*\* Serway-Beichner Fizik I, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal ÇOLAKOĞLU

**DEĞERLENDİRME  
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize)		40%
GENEL SINAV (Final)		60%
<b>TOPLAM</b>		<b>% 100</b>

**DERSİN AKTS'Sİ**

Avrupa Kredi Transfer  
Sistemi  
-Öğrenci İş Yükü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	7	2	14
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	1	14
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	0	0	0
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınava Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
<b>Toplam AKTS</b>			<b>100</b>
30 saat = 1 AKTS			
<b>AKTS:</b>			<b>3</b>