

## FİZİK

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
<b>Fizik</b>	<b>FTR 133</b>	<b>1.YIL/ 1.yarıyıl Güz</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Teorik Dersler, Tartışma					
Dersin sorumlusu(ları)	<b>Yrd.Doç.Dr. VURAL EMİR KAFADAR</b>					
Dersin amacı	Dersin temel amacı öğrencilere hareket ve kanunları, elektrik ve manyetik alan ve kanunları bilgisini temel düzeyde kazandırmaktır.					
Dersin öğrenme çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Fizikte ölçme, Bir ve iki Boyutta Hareket, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar gibi temel kavramları, açıklayabilecek ve uygulayabilecektir. Fiziğin temel kavram ve prensiplerinin öğrenciye açık, mantıklı ve gerçek dünyadaki ilginç uygulamalarla birlikte geniş bir bakış açısı içerisinde anlaşılabilirliğinin sağlanması amaçlanmaktadır. Ayrıca Fizikte Elektrik alan, Gauss yasası, Elektriksel potansiyel, Sığa, Akım ve Direnç, Manyetik alanlar gibi temel kavramları açıklayabilecek ve uygulayabilecektir.					
Dersin içeriği	Hareket, Newton kanunları, Moment, elektriksel alan, elektriksel potansiyel, akım ve direnç, manyetik alanlar					
Kaynaklar	<b>1. <u>Bekir Karaoğlu, Üniversiteler İçin Fizik</u></b> <b>2. <u>Kamil Temizyürek Genel Fizik I-II</u></b>					

**Haftalık Ders Konuları:**

Haftalar	Tartışılacak işlenecek konular
1. Hafta	Birimler ve vektörler,
2. Hafta	Tek boyutlu hareket, Düzlemsel hareketler,
3. Hafta	Parçacık dinamiği. Hareket Kanunları,
4. Hafta	İş ve enerji. Enerjinin Korunumu
5. Hafta	Doğrusal momentum korunumu.
6. Hafta	Çarpışma. Momentum Korunumu,
7. Hafta	Elektrik Yükleri, Coulomb Yasası
8. Hafta	I.ARA SINAV
9. Hafta	Elektrik Alan, Elektrik Potansiyel
10. Hafta	Sığa ve Dielektrikler
11. Hafta	Akım ve direnç
12. Hafta	Doğru Akım Devreleri
13. Hafta	Manyetik Alanlar
14. Hafta	II.ARA SINAV
15. Hafta	Final sınavı

## Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum		
Projeler		
Seminer		
Ara Sınavlar		
Final		
<b>Toplam</b>		
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
<b>Toplam</b>		

## AKTS (Öğrenci İş Yükü Tablosu)

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü
Ders Süresi (X14 )			
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse özgü staj (varsa)			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb)			
Sunum / Seminer Hazırlama			
Proje			
Ödevler			
Ara sınavlara hazırlanma süresi			
Yarıyıl Sonu Sınavına hazırlanma süresi			
<b>Toplam İş Yükü</b>			

## Derslerin öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi

Program yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1. Temel – Klinik Tıp Bilimleri ve Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bilim dalında yeterli altyapıya sahip olur, bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgi ve becerileri kullanabilme becerisi kazanır.	x				
2. Sağlığı etkileyen unsurları belirler, tanımlar, formüle eder ve çözüme becerisi kazanır; bu amaçla uygun kanıt dayalı yöntemler ve yeni teknikler seçer ve uygulama becerisi kazanır.		x			
3. Fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamaları için gerekli olan modern alet, teknik ve modaliteleri seçer ve kullanma becerisi kazanır.		x			
4. Sağlık bilimlerinde multidisipliner araştırma tasarlar, kayıt tutar, uygun veri toplar, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanır.		x			
5. Bilgiye erişebilmek için literatür araştırması yapar, tıp- sağlık bilimlerine yönelik veri tabanları ve bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.	x				
6. Bireysel olarak ve sağlık ekibi içerisinde otonomi, etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni kazanır.		x			
7. Kişisel gelişim, bilgi okur yazarlığı ve yaşam boyu öğrenmeyi benimser; kalite geliştirme, alanla ilgili eğitim ve tanıtım programlarına katkı verir, profesyonel davranışını uluslararası düzeyde de sergiler.	x				
8. Mesleki deontoloji ve etik bilince sahip olur.	x				
<b>Yeterliği Sağlama Düzeyi:</b>					
1.Düşük					
2.Düşük/orta					
3.Orta					
4.Yüksek					
5.Mükemmel					

