

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK
BÖLÜMÜ
DERS PLANI 2017

I. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama	II. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama
FİZ 101	Fizik I (Mekanik)	4	2	0	5	6	Zorunlu Ders	FİZ 102	Fizik II (Elektrik ve Magnetizma)	4	2	0	5	7	Zorunlu Ders
FİZ 103	Fizik I Laboratuvarı (Mekanik)	0	0	4	2	4	Zorunlu Ders	FİZ 104	Fizik II Laboratuvarı (Elektrik ve Magnetizma)	0	0	4	2	4	Zorunlu Ders
FİZ 105	Fizikte Teknoloji ve İnovasyon	2	0	0	0	2	Zorunlu Ders	FİZ 106	Fizikte Yaratıcı Düşünce ve Girişimcilik	2	0	0	0	2	Zorunlu Ders
TBK 107	Fizikte Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	2	0	0	2	2	Zorunlu Ders	FİZ 108	Fizikte İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	0	2	Zorunlu Ders
FİZ 109	Fizikte İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	0	2	Zorunlu Ders	KİM 116	Genel Kimya II	2	2	0	3	4	Zorunlu Ders
KİM 115	Genel Kimya I	2	2	0	3	4	Zorunlu Ders	MAT 112	Genel Matematik II	4	2	0	5	7	Zorunlu Ders
MAT 111	Genel Matematik I	4	2	0	5	6	Zorunlu Ders	AIT 162	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	1	Zorunlu YÖK Dersi
AIT 161	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	1	Zorunlu YÖK Dersi	TÜD 164	Türk Dili II	2	0	0	2	1	Zorunlu YÖK Dersi
TÜD 123	Türk Dili I	2	0	0	2	1	Zorunlu YÖK Dersi	YDİ 166, YDA 168, YDF170	Yabancı Dil II (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2	Seçmeli YÖK Dersi
YDİ 165, YDA167, YDF169	Yabancı Dil I (İngilizce,Almanca,Fransızca)	2	0	0	2	2	Seçmeli YÖK Dersi								
DÖNEM TOPLAMI		22	6	4	23	30		DÖNEM		20	6	4	21	30	
III. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama	IV. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama
FİZ211	Optik ve Dalgalar	3	2	0	4	7	Zorunlu Ders	FİZ 202	Modern Fizik	4	2	0	5	8	Zorunlu Ders
FİZ203	Optik ve Dalgalar Laboratuvarı	0	0	4	2	4	Zorunlu Ders	FİZ 204	Modern Fizik Lab.	0	0	4	2	4	Zorunlu Ders
FİZ215	Matematiksel Fizik I	3	2	0	4	6	Zorunlu Ders	FİZ216	Matematiksel Fizik II	3	2	0	4	7	Zorunlu Ders
FİZ 207	Temel Elektronik	4	2	0	5	7	Zorunlu Ders	FİZ 268	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	Zorunlu Ders
FİZ 209	Temel Elektronik Lab.	0	0	4	2	4	Zorunlu Ders	FİZ2XX	Seçmeli Bilgisayar Programlama (*)	2	2	0	3	7	Zorunlu Seçmeli
FİZ 267	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	Zorunlu Ders	FİZ2XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (**)	2	0	0	2	2	Zorunlu Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		12	6	8	19	30		DÖNEM		13	6	4	18	30	
V. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama	VI. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama
FİZ 311	Klasik Mekanik	3	2	0	4	6	Zorunlu Ders	FİZ 306	Kuantum Mekanikliği	4	2	0	5	7	Zorunlu Ders
FİZ 303	Kuantum Fizikliği	4	2	0	5	6	Zorunlu Ders	FİZ 304	Elektromanyetik Teori	4	2	0	5	7	Zorunlu Ders
FİZ 305	Fizikte Özel Fonksiyonlar	2	2	0	3	6	Zorunlu Ders	FİZ308	Fizikte Nümerik Yöntemler ve Veri Analizi	2	2	0	3	5	Zorunlu Ders
FİZ 3XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (***)	3	0	0	3	6	Zorunlu Seçmeli	FİZ 310	Teknoloji Öngörülleri ve Değerlendirmeleri	2	2	0	3	5	Zorunlu Ders
FİZ 3XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (***)	3	0	0	3	6	Zorunlu Seçmeli	FİZ 3XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (***)	3	0	0	3	6	Zorunlu Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		15	6	0	18	30		DÖNEM		15	8	0	19	30	
VII. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama	VIII. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS	Açıklama
FİZ 401	Fizikte Staj	2	2	0	3	4	Zorunlu Ders	FİZ 400	Bitirme Ödevi	2	2	0	3	4	Zorunlu Ders
FİZ415	Termodin. ve İstat. Fizik	3	2	0	4	6	Zorunlu Ders	FİZ 453	Nükleer Fizik	2	2	0	3	6	Zorunlu Seçmeli
FİZ 4XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (***)	3	0	0	3	6	Zorunlu Seçmeli	FİZ 4XX	Bölüm İçi Seçmeli Ders (***)	3	0	0	3	6	Zorunlu Seçmeli
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	7	Zorunlu Seçmeli		Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	7	Zorunlu Seçmeli
	Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	7	Zorunlu Seçmeli		Seçmeli Paket Alan Dersi 1 (****)	2	2	0	3	7	Zorunlu Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		12	8	0	16	30		DÖNEM		11	8	0	15	30	
TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM										120	54	20	148	240	

(*) Öğrenci "FİZ 210 Fizikte Sembolik Hesaplamaya Giriş / FİZ 212 Fizikte C ile Programlama / FİZ 214 Fizikte Pascal ile Programlama" derslerinden birini seçecektir.

(**) İşaretli dersler 2. Sınıf kodlu seçmeli derslerdir.

(***) Her öğrenci ders planında belirtilen seçmeli bölüm dersini kendi bölümünden 3. Sınıfta (V ve VI yarıyıl) FİZ 3XX kodlu seçmeli dersler arasından, 4. Sınıfta (VII. ve VIII. Yarıyıl) ve FİZ 4XX kodlu seçmeli dersler arasından alabilir.

(****) Seçmeli Paket alan dersleri olarak **Astrofizik, Malzeme Fizikliği, Radyasyon ve Sağlık Fizikliği, Enerji Kaynakları** paketlerinden seçilerek paketlerde yer alan dersler alınacaktır. Öğrencilerin hangi pakette yer alacakları öğrenci tercihi, Danışman görüşü ve Bölüm Başkanlığı kararına göre belirlenir.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
DERS PLANI 2017 SEÇMELİ DERSLERİN DÖNEMSEL DAĞILIMI

I. YARIYIL						T	U	L	K	AKTS	Açıklama	II. YARIYIL																							
III. YARIYIL						T	U	L	K	AKTS	Açıklama	IV. YARIYIL																							
V. YARIYIL (***)						T	U	L	K	AKTS	Açıklama	VI. YARIYIL (***)																							
VII. YARIYIL						T	U	L	K	AKTS	Açıklama	VIII. YARIYIL																							
FIZ 323	Akışkan Fiziği	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 210	Fizikte Sembolik Hesaplamaya Giriş	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS	FIZ 326	Fizikte Deneysel Teknikler	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 420	Parçacık Fiziği II (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 325	Spor ve Oyunların Fiziği	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 212	Fizikte C ile Programlama	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS	FIZ 328	Temel Yüksek Enerji Astrofiziği	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 422	Yarı İletken Devre Elemanlarının Fiziği (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 329	Fizikte İleri Programlama Dilleri	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 214	Fizikte Pascal ile Programlama	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS	FIZ 330	Radasyondan Korunma	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 424	Temel Yüksek Enerji Fiziği (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 337	Biyofizik	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 222	Gökyüzüne Giriş	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 332	21. Yüzyıl Fiziği	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 426	Optik Tasarım (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 339	Analog Elektronik	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 224	Fizik ve Teknoloji	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 338	Dijital Elektronik	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 430	Lazerler ve Uygulamaları(***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 343	Genel Astronomi I	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 226	AR-GE ve Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 342	Radasyon Fiziği	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 442	Astrofizik II (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 347	Güneş Sistemi Astronomisi	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 228	Endüstriyel Fiziğe Giriş	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 344	Genel Astronomi II	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 446	Gözlemsel Astronomi (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 349	Pratik Astronomi I	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 230	Modern Astronomi	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 348	Yeni Enerji Kaynakları	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 450	Katıhal Fiziği (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 351	Katıhal Fiziğine Giriş	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 232	Bilim-Teknoloji Politikası ve Analizi	2	0	0	2	2	SEÇMELİ DERS	FIZ 350	Pratik Astronomi II	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 452	Optoelektronik I (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 367	Mesleki Yabancı Dil III	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 352	Fizik Tarihi	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 454	Radasyon Ölçüm Yöntemleri (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS	FIZ 456	Raduyoterapi Fiziği (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 369	Nükleer Fiziğe Giriş	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 371	Atom ve Molekül Fiziğine Giriş	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 352	Fizik Tarihi	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 460	Alternatif Enerji Kaynakları (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 371	Atom ve Molekül Fiziğine Giriş	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 373	Sinai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 372	Yarıiletken Fiziği	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 462	Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS
FIZ 373	Sinai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 375	Yeni Ürün Tasarımı ve Geliştirme	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 374	Marka Geliştirme ve Yönetimi	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS	FIZ 464	Radasyon Ölçümleri ve Görüntüleme (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS
FIZ 417	Nötron Fiziği (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 417								FIZ 466	Kuantum Mekaniği II (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS								
FIZ 419	Parçacık Fiziği I (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 419								FIZ 468	Nanobilim ve Nanoteknoloji II (***)	3	0	0	3	6	SEÇMELİ DERS								
FIZ 421	Fizikte Nanobilim ve Nanoteknoloji (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 421								FIZ 470	Nükleer Reaktörler (***)	2	2	0	3	7	SEÇMELİ DERS								
FIZ 429	Lazer Fiziğine Giriş (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 429																							
FIZ 431	Plazma Fiziğine Giriş (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 431																							
FIZ 441	Astrofizik I (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 441																							
FIZ 445	Rölativite ve Kozmoloji (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 445																							
FIZ 447	Atom ve Molekül Fiziği (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 447																							
FIZ 449	Optoelektronik I (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 449																							
FIZ 455	Sağlık Fiziği (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 455																							
FIZ 457	Güneş Enerjisi Teknolojileri (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 457																							
FIZ 459	Nükleer Mühendisliğin Esasları (***)	2	2	0	3	7					SEÇMELİ DERS	FIZ 459																							
FIZ 461	Radasyonun Tıbbi ve Endüstriyel Alanda Uyg. (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 461																							
FIZ 463	Kaos (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 463																							
FIZ 465	Nanobilim ve Nanoteknoloji I (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 465																							
FIZ 467	Tayfibilim (***)	3	0	0	3	6					SEÇMELİ DERS	FIZ 467																							

(*) Öğrenci "Fiz 210 Fizikte Sembolik Hesaplamaya Giriş / Fiz 212 Fizikte C ile Programlama / Fiz 214 Fizikte Pascal ile Programlama" derslerinden birini seçecektir.

(**) İşaretli dersler 2. Sınıf kodlu seçmeli derslerdir.

(***) Her öğrenci ders planında belirtilen seçmeli bölüm dersini kendi bölümünden 3. Sınıfta (V ve VI yarıyılı) Fiz 3XX kodlu seçmeli dersler arasından, 4. Sınıfta (VII. ve VIII. Yarıyıldarda) ve Fiz 4XX kodlu seçmeli dersler arasından alabilir.

(****) Seçmeli Paket alan dersleri olarak **Astrofizik, Enerji Kaynakları, Malzeme Fiziği, Radasyon ve Sağlık Fiziği** paketlerinden seçilerek paketlerde yer alan dersler alınacaktır. Öğrencilerin hangi pakette yer alacakları öğrenci tercihi, Danışman görüşü ve Bölüm Başkanlığı kararına göre belirlenir.

AÇIKLAMA: T: Teorik **U:** Uygulama **L:**Laboratuvar **K:**Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

FİZİK BÖLÜMÜ
SEÇMELİ PAKET ALAN DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
1- ASTROFİZİK PAKETİ						
VII. YARIYIL						
FİZ 441	Astrofizik I	2	2	0	3	7
FİZ 445	Relativite ve Kozmoloji	2	2	0	3	7
VIII. YARIYIL						
FİZ 442	Astrofizik II	2	2	0	3	7
FİZ 446	Gözlemsel Astrofizik II	2	2	0	3	7
2- ENERJİ KAYNAKLARI PAKETİ						
VII. YARIYIL						
FİZ 470	Nükleer Reaktörler	2	2	0	3	7
FİZ 457	Güneş Enerjisi ve Teknolojileri	2	2	0	3	7
VIII. YARIYIL						
FİZ 460	Alternatif Enerji Kaynakları	2	2	0	3	7
FİZ 462	Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji	2	2	0	3	7
3- MALZEME FİZİĞİ PAKETİ						
VII. YARIYIL						
FİZ 447	Atom ve Molekül Fizigi	2	2	0	3	7
FİZ 449	Optoelektronik I	2	2	0	3	7
VIII. YARIYIL						
FİZ 450	Katıhal Fizigi	2	2	0	3	7
FİZ 452	Optoelektronik II	2	2	0	3	7
4- RADYASYON VE SAĞLIK FİZİĞİ PAKETİ						
VII. YARIYIL						
FİZ 455	Sağlık Fizigi	2	2	0	3	7
FİZ 459	Nükleer Mühendisliğin Esasları	2	2	0	3	7
VIII. YARIYIL						
FİZ 454	Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	2	2	0	3	7
FİZ 456	Radyoterapi Fizigi	2	2	0	3	7