

FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU:307 (TÜRKÇE PROGRAM)

Hazırlık Sınıfı

01.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ000	Hazırlık	Preparatory Course				30

02.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ000	Hazırlık	Preparatory Course				30

FİZİK BÖLÜMÜ BÖLÜM KODU:307 (TÜRKÇE PROGRAM)

01.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 111	Fizik I	Physics I	4	2	5	6
FİZ 113	Fizik I Laboratuvarı	Physics I Lab.	0	3	1	3
MAT 183	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	5
KİM 185	Genel Kimya I	General Chemistry I	4	0	4	5
KİM 187	Genel Kimya I Laboratuvarı	General Chemistry I Lab.	0	2	1	3
FİZ 171	Bilgisayara Giriş I	Introduction to Computer I	1	2	2	4
⁽¹⁾ TÜR 181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	-	2
⁽¹⁾ YDL 183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	-	2
			17	9	17	30

İntibak Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
##TBT181	Temel Bilgisayar Tek. Kul I	Basic Computer Technology Usage	1	2	2	4

02.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ112	Fizik II	Physics II	4	2	5	5
FİZ 114	Fizik II Laboratuvarı	Physics II Lab.	0	3	1	3
FİZ 176	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Science	2	0	2	1
MAT 184	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	5
KİM 184	Genel Kimya II	General Chemistry II	4	0	4	5
KİM 188	Genel Kimya II Laboratuvarı	General Chemistry II Lab.	0	2	1	3
FİZ 172	Bilgisayara Giriş II	Introduction to Computer II	2	2	3	4
⁽¹⁾ TÜR 182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	-	2
⁽¹⁾ YDL 184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	-	2
			20	9	20	30

İntibak Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
##TBT182	Temel Bilgisayar Tek. Kul II	Basic Computer Technology Usage	1	2	2	4

Bu dersi alarak başarısız olan öğrenciler için intibak olarak açılmıştır.

⁽¹⁾Ortak zorunlu dersler.

03.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 209	Fizik III	Physics III	3	2	4	8
FİZ 217	Uygulamalı Elek.Manyetizma	Applied Electricity and Magnetism	0	3	1	4
FİZ 275	Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications	3	2	4	6
MAT 287	Lineer Cebir	Linear Algebra	4	0	4	6
⁽¹⁾ YDL 285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	4	0	-	4
⁽¹⁾ AİT 281	Atatürk İ.İ. Tarihi I	Atatürk's Principles and Turkish Republic History I	2	0	-	2
			16	7	13	30

04.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 210	Fizik IV	Physics IV	3	2	4	8
FİZ 214	Dalgalar ve Optik Lab.	Waves & Optics Lab.	0	3	1	3
FİZ 252	Elektronik I	Electronics I	3	3	4	5
MAT 288	Kompleks Analiz	Complex Algebra	3	0	3	4
MAT 276	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	2	2	3	4
⁽¹⁾ YDL 286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	4	0	-	4
⁽¹⁾ AİT 282	Atatürk İ.İ. Tarihi I	Atatürk's Principles and Turkish Republic History I	2	0	-	2
			17	10	15	30

⁽¹⁾Ortak zorunlu dersler.

FİZİK BÖLÜMÜ BÖLÜM KODU:307 (TÜRKÇE PROGRAM)

05.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 309	Modern Fizik Lab.	Modern Physics Lab.	0	3	1	3
FİZ 351	Elektronik II	Electronics II	3	3	4	6
FİZ 361	Kuantum Mekaniğine Giriş I	Int. to Quantum Mech. I	3	0	3	6
FİZ 363	Klasik Mekanik	Classical Mechanics	4	0	4	6
FİZ 365	Teorik Fiz. Yöntemleri	Methods of Theoretical Phys.	4	0	4	5
	⁽²⁾ Serbest Seçmeli	⁽²⁾ Free Elective Course	2	0	2	4
			16	6	18	30

06.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 352	Dijital Elektronik	Digital Electronics	3	3	4	6
FİZ 362	Kuantum Mekaniğine Giriş II	Int. to Quantum Mech. II	3	0	3	7
FİZ 364	Sayısal Çözümleme	Numerical Analysis	3	2	4	7
FİZ 366	Elektromanyetik Teor. Giriş	Int. to Electromagnetic Theory	4	0	4	6
	⁽²⁾ Serbest Seçmeli	⁽²⁾ Free Elective Course	2	0	2	4
			15	5	17	30

⁽²⁾ Öğrenciler 5. ve 6. yarıyıldarda danışmanın onayıyla bölümü dışından üniversitemizin herhangi bir bölümünde bu amaçla açılmış birer serbest seçmeli ders almak zorundadırlar.

07.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 451	Katıhal Fiziği I	Solid State Physics I	4	0	4	7
FİZ 461	İstatistik Fizik I	Statistical Physics I	3	2	4	7
⁽³⁾ FİZ 471	Seminer	Seminar	0	2	1	2
	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	7
	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	7
			15	4	17	30

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 452	Katıhal Fiziği II	Solid State Physics II	4	0	4	7
FİZ 460	İstatistik Fizik II	Statistical Physics II	3	2	4	7
⁽³⁾ FİZ472	Fizik Araştırma Projesi	Physics Research Project	0	2	1	2
	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	7
	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	7
			15	4	17	30

⁽³⁾ FİZ471 ve FİZ472 dersleri her bir öğretim üyesi tarafından ayrı ayrı verilecektir.

⁽⁴⁾ Öğrenciler seçmeli derslerden 7. veya 8. yarıyıldarda iki tane seçmek zorundadır.

NOT:

- 1.Eski programda yer alan FİZ291, FİZ292, FİZ391 ve FİZ392 kodlu dersleri alıp kalan öğrenciler ile hiç almamış öğrenciler mezun olabilmek için asgari almaları gereken 128 krediyi tamamlamak üzere 7. ve/veya 8. yarıyıldarda Bölüm Başkanlığının görüşleri doğrultusunda en az 3 kredilik seçmeli bir ders alacaklardır.
2. Üniversite yönetmeliğinin uygulamasına göre, yukarıda belirtilen asgari toplam kredi, dönem bazında ele alınmıştır.
3. Seçmeli dersler her dönem danışman öğretim elemanının görüşü doğrultusunda seçilir.
4. Zorunlu durumlarda, başarısız olunan seçmeli ders yerine, aynı kredili başka bir seçmeli ders devamlılık koşulu yerine getirilmek şartıyla verilebilir

FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU:307 (TÜRKÇE PROGRAM)

***Serbest Seçmeli Dersler**

04.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ARK301	Anadolu Arkeolojisi I	Anatolian Archaeology I	2	0	2	4
ARK303	Mitoloji I	Mythology I	2	0	2	4
TAR301	Uygurlık Tarihi I	History of Civilization I	2	0	2	4
MAT351	Matematiksel Düşünme	Thinking of Mathematics	2	0	2	4

05.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ARK302	Anadolu Arkeolojisi II	Anatolian Archaeology II	2	0	2	4
ARK304	Mitoloji II	Mythology II	2	0	2	4
TAR302	Uygurlık Tarihi II	History of Civilization II	2	0	2	4
MAT352	Ayrı Matematik	Discrete Mathematics	2	0	2	4

*Öğrenciler her iki dönem birer tane serbest seçmeli derslerden birini almak zorundadır.

****Seçmeli Dersler**

07.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 459	Luminesans Fiziği	Physic of Luminescence	4	0	4	7
FİZ 477	Uygulamada Kullanılan Ölçme Teknikleri	Measurement Techniques in Used Applications	4	0	4	7
FİZ 479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang I	4	0	4	7
FİZ 411	Gazların Molekül Teorisi	Molecular Theory of Gases	4	0	4	7
FİZ 421	Yüksek Enerji Fiziği	High Energy Physics	4	0	4	7
FİZ 431	Atom Molekül Fiziği	Atomic and Molecular Physics	4	0	4	7
FİZ 441	Çekirdek Fiziği	Nuclear Physics	4	0	4	7
FİZ 453	Yarıiletkenler Fiziği	Semi-conductors Physics	4	0	4	7
FİZ 455	Kristalografi	Crystallography	4	0	4	7
FİZ 457	Açık Sıcaklar Fiziği	Low Temperature Physics	4	0	4	7
FİZ 463	Özel Rölativite	Special Relativity	4	0	4	7
FİZ 473	Sağlık Fiziği	Health Physics	4	0	4	7
FİZ 475	Tahribatsız Kalite Kontrol	Non-Destructive Quality Control	4	0	4	7

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ 450	p-n Eklemlerindeki Fiz. Olaylar	Physics of p-n Junctions	4	0	4	7
FİZ 478	İleri Düzey Prog. Dilleri II	Advanced Programming Lang II	4	0	4	7
FİZ 432	Spektroskopi	Spectroscopy	4	0	4	7
FİZ 412	Sıvıların Molekül Teorisi	Molecular Theory of Liquids	4	0	4	7
FİZ 422	Elementer Par.Fiziği	Elementary Particle Physics	4	0	4	7
FİZ 434	Laser Fiziği	Laser Physics	4	0	4	7
FİZ 442	Reaktör Fiziği	Reactor Physics	4	0	4	7
FİZ 454	Yarıiletken Düzenek	Semiconductor Devices	4	0	4	7
FİZ 456	Optoelektronik	Optoelectronics	4	0	4	7
FİZ 458	Süperiletkenlik	Superconductivity	4	0	4	7
FİZ 464	Genel Rölativite	General Relativity	4	0	4	7
FİZ 474	Medikal Fizik	Medical Physics	4	0	4	7
FİZ 476	Tahribatlı Kalite Kontrol	Destructive Quality Control	4	0	4	7
FİZ 444	Radyasyon Fiziği	Radiation Physics	4	0	4	7

**Öğrenciler her iki dönem en az ikişer tane seçmeli derslerden birini almak zorundadır.

FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU:307 (TÜRKÇE PROGRAM)

Üniversitemizin Diğer Bölüm Öğrencilerinin Alabileceği Bölümümüz Tarafından Açılan Serbest Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ341	Çevresel Radyoaktivite	Environmental Radioactivity	2	0	2	3
FIZ342	Nükleer Enerji ve Politikaları	Nuclear Energy and Politics	2	0	2	3