

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

HAZIRLIK SINIFI													
01.Yarıyıl Dersleri				02.Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ000	Hazırlık	Preparatory Course				30	FİZ000	Hazırlık	Preparatory Course				30

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

01.Yarıyıl Dersleri							02.Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ111	Fizik I	Physics I	4	2	5	7	FIZ112	Fizik II	Physics II	4	2	5	7
FIZ113	Fizik I Laboratuvarı	Physics I Laboratory	0	3	1	3	FIZ114	Fizik II Laboratuvarı	Physics II Laboratory	0	3	1	3
MAT183	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	FIZ176	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Science	2	0	2	2
CHEM185	General Chemistry I	General Chemistry I	4	0	4	6	MAT184	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	5
KIM187	Genel Kimya I Laboratuvarı	General Chemistry I Lab.	0	2	1	1	CHEM184	General Chemistry II	General Chemistry II	4	0	4	5
FIZ171	Bilgisayara Giriş I	Introduction to Computer I	1	2	2	3	KIM188	Genel Kimya II Laboratuvarı	General Chemistry II Lab.	0	2	1	1
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	-	2	FIZ172	Bilgisayara Giriş II	Introduction to Computer II	2	2	3	3
YDL183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	-	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	-	2
			17	9	17	30	YDL184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	-	2
										20	9	20	30

03.Yarıyıl dersleri							04.Yarıyıl dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
PHYS211	Physics III	Physics III	3	2	4	7	PHYS212	Physics IV	Physics IV	3	2	4	7
FIZ217	Uygulamalı Elek. Manyetizma	Applied Electricity and Magnetism	0	3	1	3	FIZ214	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	Waves & Optics Laboratory	0	3	1	3
FIZ275	Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications	3	2	4	5	FIZ252	Elektronik I	Electronics I	3	3	4	4
MAT287	Lineer Cebir	Linear Algebra	4	0	4	6	MAT288	Kompleks Analiz	Complex Analysis	3	0	3	4
FIZ291	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Lang. I	4	0	4	4	MAT276	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	2	2	3	3
AIT281	Atatürk İ.İ. Tarihi I	Atatürk's Principles and Turkish Republic History I	2	0	-	2	FIZ292	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Lang. II	4	0	4	4
	⁽¹⁾ Seçmeli	⁽¹⁾ Elective Course	1	2	2	3	AIT282	Atatürk İ.İ. Tarihi II	Atatürk's Principles and Turkish Republic History II	2	0	-	2
			17	9	19	30		⁽²⁾ Serbest Seçmeli	⁽²⁾ Free Elective Course	2	0	2	3
										19	10	21	30

(1) Seçmeli: SSP900 Sosyal Sorumluluk Projesi (Social Responsibility Project)

(2) Öğrenciler 4. yarıyılıda danışmanın onayıyla bölümü dışından üniversitemizin herhangi bir bölümünce bu amaçla açılmış bir serbest seçmeli ders almak zorundadırlar.

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

05.Yarıyıl Dersleri							06.Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
PHYS311	Modern Physics Laboratory	Modern Physics Laboratory	0	3	1	5	FIZ352	Dijital Elektronik	Digital Electronics	3	3	4	4
FIZ361	Kuantum Mek. Giriş I	Int. to Quantum Mech. I	3	0	3	7	FIZ362	Kuantum Mekekaniğine GirişII	Int. to Quantum Mech. II	3	0	3	7
FIZ363	Klasik Mekanik	Classical Mechanics	4	0	4	8	PHYS364	Numerical Analysis	Numerical Analysis	3	2	4	8
FIZ365	Teorik Fiz. Yöntemleri	Methods of Theoretical Phys.	4	0	4	7	PHYS366	Int. to Electromagnetic Theory	Int. to Electromagnetic Theory	4	0	4	8
	⁽³⁾ Serbest Seçmeli	⁽³⁾ Free Elective Course	2	0	2	3		⁽³⁾ Serbest Seçmeli	⁽³⁾ Free Elective Course	2	0	2	3
			13	3	14	30				15	5	17	30

(3) Öğrenciler 5. ve 6. yarıyılarda danışmanının onayıyla bölümü dışından üniversitemizin herhangi bir bölümünce bu amaçla açılmış birer serbest seçmeli ders almak zorundadırlar.

07.Yarıyıl dersleri							08.Yarıyıl dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
PHYS465	Statistical Physics I	Statistical Physics I	3	2	4	5	PHYS466	Statistical Physics II	Statistical Physics II	3	2	4	5
FIZ471	Seminer	Seminar	0	2	1	1	FIZ472	Fizik Araştırma Projesi	Physics Research Project	0	2	1	1
FIZ***	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	8	FIZ***	⁽⁴⁾ Seçmeli Ders	⁽⁴⁾ Elective Course	4	0	4	8
PHYS***	⁽⁵⁾ Seçmeli Ders	⁽⁵⁾ Elective Course	4	0	4	8	PHYS***	⁽⁵⁾ Elective Course	⁽⁵⁾ Elective Course	4	0	4	8
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective Course	4	0	4	8	FIZ***	Seçmeli Ders	Elective Course	4	0	4	8
			15	4	17	30				15	4	17	30

(4) Öğrenciler 7. ve 8. yarıyılarda danışmanının onayıyla seçtiği modülün zorunlu seçmeli derslerinden en az birer tane ders almak zorundadırlar.

(5) Öğrenciler 7. veya 8. yarıyılarda danışmanının onayıyla en az bir tane İngilizce dilinde anlatılan seçmeli ders almak zorundadırlar.

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

7. ve 8. Yarıyıl Seçmeli Dersler için Modüller

Atom ve Molekül Fiziği Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ431	Atom ve Molekül Fiziği	Atomic and Molecular Phys.	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ432	Spektroskopji	Spectroscopy	4	0	4	8
FIZ411	Gazların Molekül Teorisi	Molecular Theory of Gases	4	0	4	8	PHYS434	Laser Physics	Laser Physics	4	0	4	8
FIZ479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang. I	4	0	4	8	FIZ412	Sıvıların Molekül Teorisi	Molecular Theory of Liquids	4	0	4	8
							FIZ478	İleri Düzey Prog. Dilleri II	Advanced Programming Lang. II	4	0	4	8

Katıhal Fiziği Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ451	Katıhal Fiziği I	Solid State Physics_I	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ452	Katıhal Fiziği II	Solid State Physics_II	4	0	4	8
FIZ453	Yarıiletkenler Fiziği	Semiconductors Physics	4	0	4	8	PHYS456	Optoelectronics	Optoelectronics	4	0	4	8
FIZ479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang. I	4	0	4	8	FIZ454	Yarıiletken Düzenekler	Semiconductor Devices	4	0	4	8
FIZ455	Kristallografi	Crystallography	4	0	4	8	FIZ458	Süperiletkenlik	Superconductivity	4	0	4	8
FIZ459	Lüminesans Fiziği	Physic of Luminescence	4	0	4	8	FIZ450	p-n Eklemlerindeki Fiziksel Olaylar	Physics of p-n Junctions	4	0	4	8
FIZ457	Alçak Sıcaklıklar Fiziği	Low Temperature Physics	4	0	4	8							

(6) Öğrenciler modülü tamamlayabilmek için bu dersleri seçmek zorundadırlar.

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

Nükleer Fizik Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ441	Çekirdek Fiziği	Nuclear Physics	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ444	Radyasyon Fiziği	Radiation Physics	4	0	4	8
PHYS421	High Energy Physics	High Energy Physics	4	0	4	8	FIZ442	Reaktör Fiziği	Reactor Physics	4	0	4	8
PHYS463	Special Relativity	Special Relativity	4	0	4	8	FIZ432	Spektroskopi	Spectroscopy	4	0	4	8
FIZ443	Nükleer Fizikte Ölçme ve Hesaplama Yöntemleri	Measurement and Calculation Techniques in Nuclear Physics	4	0	4	8							

Sağlık Fiziği Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ473	Sağlık Fiziği	Health Physics	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ474	Medikal Fizik	Medical Physics	4	0	4	8
FIZ481	Fizikte Deneysel Yöntemler I	Experimental Methods in Phys I	4	0	4	8	PHYS434	Laser Physics	Laser Physics	4	0	4	8
FIZ479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang. I	4	0	4	8	FIZ432	Spektroskopi	Spectroscopy	4	0	4	8

(6) Öğrenciler modülü tamamlayabilmek için bu dersleri seçmek zorundadırlar.

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3102 (%30 İNGİLİZCE PROGRAM)

Uygulamalı Fizik Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ481	Fizikte Deneysel Yöntemler I	Experimental Methods in Phy. I	4	0	4	8
FIZ477	Uygulamada Kullanılan Ölçme Teknikleri	Measurement Techniques used in Application	4	0	4	8
FIZ475	Tahribatsız Kalite Kontrol	Non-Destructive Quality Control	4	0	4	8

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ FIZ482	Fizikte Deneysel Yöntemler II	Experimental Methods in Phys II	4	0	4	8
PHYS456	Optoelectronics	Optoelectronics	4	0	4	8
FIZ476	Tahribatlı Kalite Kontrol	Destructive Quality Control	4	0	4	8
FIZ432	Spektroskopji	Spectroscopy	4	0	4	8

Yüksek Enerji Fiziği Modülü

07.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ PHYS421	High Energy Physics	High Energy Physics	4	0	4	8
PHYS463	Special Relativity	Special Relativity	4	0	4	8
FIZ479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang. I	4	0	4	8

08.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
⁽⁶⁾ PHYS422	Elementary Particle Physics	Elementary Particle Physics	4	0	4	8
PHYS464	General Relativity	General Relativity	4	0	4	8
FIZ478	İleri Düzey Prog. Dilleri II	Advanced Programming Lang. II	4	0	4	8

(6) Öğrenciler modülü tamamlayabilmek için bu dersleri seçmek zorundadırlar.

Üniversitemizin Diğer Bölüm Öğrencilerinin Alabileceği Bölümümüz Tarafından Açılan Alan Dışı Serbest Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ901	Modern Fizik	Modern Physics	2	0	2	3
FIZ902	Parçacıkların Gizemli Dünyası	The Mysterious World of Particles	2	0	2	3
FIZ903	Temel Bilgisayar Teknikleri	Basic Techniques of Computer	2	0	2	3
FIZ904	İleri Bilgisayar Teknikleri	Advanced Techniques of Computer	2	0	2	3
FIZ905	Sualtı Fiziği	Underwater Physics	2	0	2	3
FIZ907	Çevresel Radyoaktivite	Environmental Radioactivity	2	0	2	3
FIZ908	Nükleer Enerji ve Politikaları	Nuclear Energy and Politics	2	0	2	3

