

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 3111

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

* İngilizce hazırlık isteğe bağlıdır.

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 3111

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
KIM185	Genel Kimya 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	KIM184	Genel Kimya 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
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	-	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	-	2
			17	9	17	30	YDL186	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
FIZ211	Fizik III	Physics III	3	2	4	7	FIZ212	Fizik 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
YDL285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	3	0	3	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	YDL286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	3	0	3	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
			16	9	18	30		(2)Serbest Seçmeli	(2)Free Elective Course	2	0	2	3
										18	10	20	30

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

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

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3111

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
FIZ311	Modern Fizik Laboratuvarı	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 Mekekanığıne GirişII	Int. to Quantum Mech. II	3	0	3	7
FIZ363	Klasik Mekanik	Classical Mechanics	4	0	4	8	FIZ364	Sayısal Çözümleme	Numerical Analysis	3	2	4	8
FIZ365	Teorik Fiz. Yöntemleri	Methods of Theoretical Phys.	4	0	4	7	FIZ366	Elektromanyetik Teor. Giriş	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. yarıyıldarda danışmanın 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
FIZ465	İstatistik Fizik I	Statistical Physics I	3	2	4	5	FIZ466	İstatistik Fizik 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
FIZ***	Seçmeli Ders	Elective Course	4	0	4	8	FIZ***	Seçmeli Ders	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. yarıyıldarda danışmanın onayıyla seçtiği modülün zorunlu seçmeli derslerinden en az birer tane ders almak zorundadırlar.

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3111

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	Spektroskopisi	Spectroscopy	4	0	4	8
FIZ411	Gazların Molekül Teorisi	Molecular Theory of Gases	4	0	4	8	FIZ434	Lazer Fiziği	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	FIZ456	Optoelektronik	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							
FIZ457	Alçak Sıcaklıklar Fiziği	Low Temperature Physics	4	0	4	8							

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

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU : 3111

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
FIZ421	Yüksek Enerji Fiziği	High Energy Physics	4	0	4	8	FIZ442	Reaktör Fiziği	Reactor Physics	4	0	4	8
FIZ463	Özel Rölativite	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	FIZ434	Lazer Fiziği	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.

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ

BÖLÜM KODU :3111

Uygulamalı 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⁾ FIZ481	Fizikte Deneysel Yöntemler I	Experimental Methods in Phy. I	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ482	Fizikte Deneysel Yöntemler II	Experimental Methods in Phys II	4	0	4	8
FIZ477	Uygulamada Kullanılan Ölçme Teknikleri	Measurement Techniques used in Application	4	0	4	8	FIZ456	Optoelektronik	Optoelectronics	4	0	4	8
FIZ475	Tahribatsız Kalite Kontrol	Non-Destructive Quality Control	4	0	4	8	FIZ476	Tahribatlı Kalite Kontrol	Destructive Quality Control	4	0	4	8
							FIZ432	Spektroskopik	Spectroscopy	4	0	4	8

Yüksek Enerji 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⁾ FIZ421	Yüksek Enerji Fiziği	High Energy Physics	4	0	4	8	⁽⁶⁾ FIZ422	Elementer Parçacık Fiziği	Elementary Particle Physics	4	0	4	8
FIZ463	Özel Rölativite	Special Relativity	4	0	4	8	FIZ464	Genel Rölativite	General Relativity	4	0	4	8
FIZ479	İleri Düzey Prog. Dilleri I	Advanced Programming Lang. I	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
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
FIZ906	Kuantum Dünyasına Yolculuk	Journey into the Quantum World	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
FIZ909	Fiziksel Ekonomi	Physical Economy	2	0	2	3
FIZ910	Enerji Kaynakları ve Çevresel Etkileri	Energy Sources and Enviromental Effects	2	0	2	3