

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-101	Fizik-I (Mekanik)	4	2	5	7
FİZ-151	Genel Fizik Laboratuvarı-I	1	2	2	3
KİM-113	Kimya-I	4	0	4	6
MAT-171	Analiz-I	4	2	5	6
BİL-181	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	0	2
İNG-185	Yabancı Dil-I	2	0	0	2
AİT-191	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	0	0	2
TDİ-195	Türk Dili-I	2	0	0	2
Toplam Kredi		20	7	16	30

İKİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-102	Fizik-II (Elektrik ve Manyetizma)	4	2	5	8
FİZ-152	Genel Fizik Laboratuvarı-II	1	2	2	4
KİM-114	Kimya-II	4	0	4	6
MAT-172	Analiz-II	4	2	5	6
İNG-186	Yabancı Dil-II	2	0	0	2
AİT-192	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	2	0	0	2
TDİ-196	Türk Dili-II	2	0	0	2
Toplam Kredi		19	6	16	30

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-201	Fizik-III (Titreşim ve Dalgalar)	2	2	3	6
FİZ-203	Isı ve Termodinamik	2	0	2	5
FİZ-205	Fizikte Matematiksel Metotlar-I	2	2	3	6
FİZ-207	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2	0	2	2
FİZ-221	Ders Dışı Etkinlikler-I	0	1	1	3
MAT-291	Diferansiyel Denklemler-I	2	2	3	5
FİZ-251	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	1	2	2	3
Toplam Kredi		11	9	16	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-202	Fizik-IV (Modern Fizik)	2	2	3	6
FİZ-204	Elektronik	3	0	3	5
FİZ-206	Fizikte Matematiksel Metotlar-II	2	2	3	6
FİZ-208	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2	0	2	2
FİZ-220	Ders Dışı Etkinlikler-II	0	1	1	3
MAT-292	Diferansiyel Denklemler-II	2	2	3	5
FİZ-252	Elektronik Laboratuvarı	1	2	2	3
Toplam Kredi		12	9	17	30

ÜÇÜNCÜ YIL
BEŞİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-301	Kuantum Fiziği	3	2	4	6
FİZ-303	Elektromanyetik Teori-I	2	2	3	4
FİZ-305	Teorik Mekanik	3	2	4	5
FİZ-307	Fizikte Bilgisayar Programlama-I	1	2	2	4
***	Seçmeli Ders-I	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-I	3	0	3	4
***	Üniversite Seçmeli Dersi-I	2	0	2	3
Toplam Kredi		17	8	21	30

Üniversite Seçmeli Dersi-I diğer bölümlerden seçilecektir.

SEÇMELİ DERS-I PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-321	Bilim Tarihi	3	0	3	4
FİZ-323	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	4
FİZ-325	Ölçme Yöntemleri ve Hata Analizi	3	0	3	4
FİZ-327	Sağlık Fiziği	3	0	3	4
FİZ-329	Fizikte Özel Konular-I	3	0	3	4
FİZ-331	Mesleki İngilizce-I	3	0	3	4
FİZ-333	Optik	3	0	3	4

Tablodan 2 seçmeli ders seçilecektir.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS-I PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
ÜSDFİZ-321	Çevremizdeki Bilim	2	0	2	3
ÜSDFİZ-323	Astronomi ve Uzay Bilimleri	2	0	2	3
ÜSDFİZ-325	Arduino'ya Giriş	2	0	2	3

ÜSD seçmeli derslerini bölüm öğrencileri seçemeyecektir. Bölüm öğrencilerimiz diğer bölümlerin ÜSD'lerini seçeceklerdir.

ALTINCI YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-302	Atom Fiziği	3	2	4	6
FİZ-304	Elektromanyetik Teori-II	2	2	3	5
FİZ-306	İstatistik Fizik	3	2	4	5
FİZ-352	Kuantum Fizik Lab.	1	2	2	3
***	Seçmeli Ders-II	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-II	3	0	3	4
***	Üniversite Seçmeli Dersi-II	2	0	2	3
Toplam Kredi		17	8	21	30

Üniversite Seçmeli Dersi-II diğer bölümlerden seçilecektir.

SEÇMELİ DERS-II PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-320	Astronomi	3	0	3	4
FİZ-322	Fizikte Bilgisayar Programlama-II	2	2	3	4
FİZ 324	Spektroskopi	3	0	3	4
FİZ-326	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	3	0	3	4
FİZ-328	Grup Teorisine Giriş	3	0	3	4
FİZ-330	Fizikte Özel Konular-II	3	0	3	4
FİZ-332	Mesleki İngilizce-II	3	0	3	4
FİZ-334	Biyofizik	3	0	3	4

Tablodan 2 tane seçmeli ders seçilecektir.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS-II PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
ÜSDFİZ-320	Nanoteknoloji ve Uygulamaları	2	0	2	3
ÜSDFİZ-322	Teknolojik Malzemeler	2	0	2	3

ÜSD seçmeli derslerini bölüm öğrencileri seçemeyecektir. Bölüm öğrencilerimiz diğer bölümlerin ÜSD'lerini seçeceklerdir.

DÖRDÜNCÜ YIL**YEDİNCİ YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-401	Kuantum Mekanikliği-I	2	2	3	6
FİZ-403	Katıhal Fiziği-I	2	2	3	4
FİZ-405	Nükleer Fizik-I	2	2	3	4
FİZ-407	Fizik Uygulamaları-I	2	2	3	4
***	Seçmeli Ders-III	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-III	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-III	3	0	3	4
Toplam Kredi		17	8	21	30

SEÇMELİ DERS-III PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-421	Temel Parçacık Fiziği	3	0	3	4
FİZ-423	Molekül Fiziği	3	0	3	4
FİZ-425	Atom ve Molekül Spektroskopisi	3	0	3	4
FİZ-427	Lazer Fiziği	3	0	3	4
FİZ-429	Sayısal Çözümleme	3	0	3	4
FİZ-431	Fizikte Özel Konular-III	3	0	3	4
FİZ-433	Mesleki İngilizce-III	3	0	3	4
FİZ-435	Nanoteknoloji	3	0	3	4

Tablodan 3 seçmeli ders seçilecektir.

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-402	Kuantum Mekaniği-II	2	2	3	6
FİZ-404	Fizik Uygulamaları-II	2	2	3	4
FİZ-406	Katıhal Fiziği II	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-IV	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-IV	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-IV	3	0	3	4
***	Seçmeli Ders-IV	3	0	3	4
Toplam Kredi		19	4	21	30

SEÇMELİ DERS-IV PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS
FİZ-420	X-Işınları Kırınımı	3	0	3	4
FİZ-424	Nükleer Fizik-II	3	0	3	4
FİZ-426	Yarıiletken Fiziği	3	0	3	4
FİZ-428	Atom ve Molekül Kimyası	3	0	3	4
FİZ-430	Katıların Optik ve Magnetik Özellikleri	3	0	3	4
FİZ-432	Fizikte Özel Konular-IV	3	0	3	4
FİZ-434	Mesleki İngilizce-IV	3	0	3	4
FİZ-436	Fizik ve Teknolojik Uygulamalar	3	0	3	4
FİZ-438	İşaret Dili	3	0	3	4

Tablodan 4 seçmeli ders seçilecektir.

ZORUNLU TOPLAM DERS KREDİSİ	112
SEÇMELİ TOPLAM DERS KREDİSİ	37
MEZUNİYET KREDİSİ	149