

2024-2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

FEN FAKÜLTESİ / FİZİK BÖLÜMÜ

7+1 DERS PLANI AKTS KREDİLERİ

SINIF: 1						
DÖNEM: GÜZ (1.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK101	Fizik-I	Zorunlu	6	0	6	7
FZK151	Fizik Laboratuvarı-I (Mekanik Lab.)	Zorunlu	0	3	2	3
İSG131	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Zorunlu	3	0	3	4
OZD101	Kariyer Planlama	Zorunlu	1	0	1	2
KİM181	Kimya-I	Zorunlu	4	0	4	4
MAT171	Matematik-I	Zorunlu	4	0	4	4
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	Zorunlu	2	0	2	2
TDİ101	Türk Dili-I	Zorunlu	2	0	2	2
YDİ101	İngilizce-I	Zorunlu	2	0	2	2
Zorunlu Dersler						30
TOPLAM						30

SINIF: 1						
DÖNEM: BAHAR (2.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK102	Fizik-II	Zorunlu	6	0	6	7
FZK152	Fizik Laboratuvarı-II (Elektrik Lab.)	Zorunlu	0	3	2	3
FZK106	Bilgisayara Giriş	Zorunlu	2	0	2	2
KİM182	Kimya-II	Zorunlu	4	0	4	4
MAT172	Matematik-II	Zorunlu	4	0	4	4
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	Zorunlu	2	0	2	2
TDİ102	Türk Dili-II	Zorunlu	2	0	2	2
YDİ102	İngilizce-II	Zorunlu	2	0	2	2
Zorunlu Dersler						26
Bölüm Seçmeli Dersler						4
TOPLAM						30

SINIF: 2						
DÖNEM: GÜZ (3.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK201	Fizikte Matematiksel Metotlar-I	Zorunlu	5	0	5	5
FZK203	Fizik-III	Zorunlu	6	0	6	7
FZK205	Elektronik	Zorunlu	4	0	4	4
FZK207	Modern Fizik	Zorunlu	4	0	4	5
FZK251	Fizik Laboratuvarı-III (Elektronik Lab.)	Zorunlu	0	3	2	3
Zorunlu Dersler						24
Bölüm Seçmeli Dersler						3
Fakülte veya Üniversite Seçmeli Dersler						3
TOPLAM						30

SINIF: 2						
DÖNEM: BAHAR (4.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK202	Fizikte Matematiksel Metotlar-II	Zorunlu	5	0	5	5
FZK204	Dalgalar ve Optik	Zorunlu	4	0	4	5
FZK252	Fizik Laboratuvarı-IV (Dalgalar ve Optik Lab.)	Zorunlu	0	3	2	3
FZK206	Bilgisayar Programlama-I	Zorunlu	2	2	3	4
FZK208	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	3	0	3	4
Zorunlu Dersler						21
Bölüm Seçmeli Dersler						6
Fakülte veya Üniversite Seçmeli Dersler						3
TOPLAM						30

SINIF: 3						
DÖNEM: GÜZ (5.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK301	Kuantum Mekaniği-I	Zorunlu	5	0	5	5
FZK303	Elektromanyetik Teori-I	Zorunlu	4	0	4	5
FZK305	Klasik Mekanik	Zorunlu	5	0	5	5
FZK307	Mesleki İngilizce	Zorunlu	3	0	3	3
FZK309	Bilgisayar Programlama-II	Zorunlu	2	2	3	4
Zorunlu Dersler						22
Bölüm Seçmeli Dersler						5
Fakülte veya Üniversite Seçmeli Dersler						3
TOPLAM						30

SINIF: 3						
DÖNEM: BAHAR (6.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK302	Kuantum Mekaniği-II	Zorunlu	5	0	5	5
FZK304	Elektromanyetik Teori-II	Zorunlu	4	0	4	5
FZK306	İstatistik Fizik	Zorunlu	4	0	4	4
Zorunlu Dersler						14
Bölüm Seçmeli Dersler						13
Fakülte veya Üniversite Seçmeli Dersler						3
TOPLAM						30

SINIF: 4						
DÖNEM: GÜZ (7.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK401	Nükleer Fizik	Zorunlu	4	0	4	4
FZK403	Katıl Fiziki	Zorunlu	4	0	4	4
FZK405	Atom ve Molekül Fiziki	Zorunlu	5	0	5	5
Zorunlu Dersler						13
Bölüm Seçmeli Dersler						14
Fakülte veya Üniversite Seçmeli Dersler						3
TOPLAM						30

SINIF: 4						
DÖNEM: BAHAR (8.Yarıyıl)						
Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK494	İşletmede Mesleki Eğitim	Zorunlu	5	20	15	30
TOPLAM						30

Zorunlu Dersler AKTS: 180

Bölüm Seçmeli Dersler AKTS: 45

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler AKTS: 15

Toplam AKTS: 240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin ADI	Türü	T	U	K	AKTS
FZK110	Astronomi Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2
FZK111	Termal Fizik	Seçmeli	2	0	2	2
FZK112	Lazer Fiziği	Seçmeli	2	0	2	2
FZK113	Güneş, Rüzgar ve Jeotermal enerji	Seçmeli	2	0	2	2
FZK114	Bilim Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2
FZK115	Nükleer Enerji	Seçmeli	2	0	2	3
FZK116	Detektör Fiziği	Seçmeli	2	0	2	3
FZK117	Radyasyon Fiziği ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	2	3
FZK181	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-I	Seçmeli	3	1	4	4
FZK182	Fizik ve Laboratuvar Uygulamaları-II	Seçmeli	3	1	4	4
PYS103	Physics and Laboratory Applications-I	Seçmeli	3	1	4	4
PYS104	Physics and Laboratory Applications-II	Seçmeli	3	1	4	4
FZK210	Malzeme Bilimi ve Nanoteknolojiye Giriş	Seçmeli	3	0	3	4
FZK211	Enerji Verimliliği Yönetimi	Seçmeli	3	0	3	4
FZK212	Sayısal Fizik	Seçmeli	2	1	3	4
FZK213	Bilimsel Doküman Hazırlama	Seçmeli	3	1	4	4
FZK214	Fizik Nobel Ödülleri	Seçmeli	2	0	2	3
FZK215	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	0	3	4
FZK216	Temel Bilimler İçin Yabancı Dil	Seçmeli	3	0	3	4
FZK217	Sağlık Fiziği	Seçmeli	3	0	3	4
FZK310	Araştırma Teknikleri ve Bilimsel Yöntemler	Seçmeli	2	0	2	2
FZK311	Katıların Manyetik Özellikleri	Seçmeli	3	0	3	4
FZK312	Termodinamik	Seçmeli	3	0	3	4
FZK313	Biyofizik	Seçmeli	3	0	3	4
FZK314	Akışkanlar Fiziği	Seçmeli	3	0	3	4
FZK315	Fiberoptik	Seçmeli	3	0	3	4
FZK316	Elektron Spin Rezonans	Seçmeli	3	0	3	4
FZK410	Yarı İletken Fiziği	Seçmeli	3	0	3	5
FZK411	Süper İletkenliğin Temelleri	Seçmeli	3	0	3	5
FZK412	Reaktör Fiziği	Seçmeli	3	0	3	5
FZK413	Nanofizik ve Nanoteknoloji	Seçmeli	3	0	3	5
FZK414	Katıların Optik Özellikleri	Seçmeli	3	0	3	5
FZK415	Güneş Enerjisi	Seçmeli	3	0	3	5
PYS310	Introduction To Materials Science And Nano Technology	Seçmeli	3	0	3	4
PYS313	Renewable Energy Sources	Seçmeli	3	0	3	4