



T.C.
Gümüşhane Üniversitesi

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ - FİZİK MÜHENDİSLİĞİ - FİZİK MÜHENDİSLİĞİ
2012 FİZİK MÜHENDİSLİĞİ Müfredatı Ders Listesi

1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AITB191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Z	2	1	2,5	3
FZM 101	Temel Fizik-I	Z	4	0	4	6
FZM 103	Fizik Laboratuvarı-I	Z	0	2	1	2
KIM 117	Temel Kimya	Z	4	0	4	6
MAT 121	Matematik Analiz-I	Z	3	2	4	6
TDB 101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
YDB 115	İngilizce-I	Z	3	0	3	3

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :22,5

2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
DOY 201	Dijital Okur-Yazarlık	Z	2	0	2	3
FZM 201	Optik	Z	4	0	4	6
FZM 203	Modern Fizik	Z	4	0	4	6
FZM 205	Modern Fizik Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
FZM 207	Fizikte Matematik Yöntemler-I	Z	4	0	4	6
FZM 209	Mühendislik Çizimi	Z	2	2	3	5
MAT 221	Diferansiyel Denklemler-I	Z	4	0	4	5

TOPLAM AKTS :33 TOPLAM KREDİ :22

3. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZM 303	Elektromanyetik Teori-I	Z	3	0	3	4
FZM 305	Elektronik-I	Z	3	0	3	4
FZM 307	Elektronik Laboratuvarı-I	Z	0	2	1	2
STJ 301	Staj	Z	0	0	0	4

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :7

4. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZM 401	Nükleer Fizik-I	Z	3	0	3	4
FZM 403	Kathal Fiziği-I	Z	4	0	4	6
STJ 405	Staj	Z	0	0	0	4

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :7

SEÇMELİ DERSLER

1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
DGR 101	Değerlerimiz	S	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :2 TOPLAM KREDİ :2

3. Sınıf Güz Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC301	Atom ve Molekül Fiziği-I	S	2	0	2	4
FZMSEC303	Fizikte Sayısal Çözümleme	S	2	0	2	4
FZMSEC305	Kuantum Elektroniki-I	S	2	0	2	4
FZMSEC307	Analitik Mekanik-I	S	2	0	2	4
FZMSEC309	Sistem Mühendisliğine Giriş	S	2	0	2	4
FZMSEC311	Kuantum Mekaniği-II	S	2	0	2	4
FZMSEC313	Metal Fiziği	S	2	0	2	4
FZMSEC315	Diagnostik Radyoloji Fiziği	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :32 TOPLAM KREDİ :16

4. Sınıf Güz Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC401	Fizik Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri	S	2	0	2	4
FZMSEC403	Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	S	2	0	2	4

1. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AITB192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
ENF 102	Bilgisayar Programlama	Z	3	1	3,5	5
FZM 100	Fizik Mühendisliğine Giriş	Z	0	2	0	1
FZM 102	Temel Fizik-II	Z	4	0	4	6
FZM 104	Fizik Laboratuvarı-II	Z	0	2	1	2
MAT 122	Matematik Analiz-II	Z	3	2	4	5
MAT 124	Lineer Cebir	Z	3	0	3	4
TDB 102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
YDB 116	İngilizce-II	Z	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :21,5

2. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZM 202	Termodinamik	Z	4	0	4	5
FZM 204	Titreşim ve Dalgalar	Z	3	0	3	4
FZM 206	Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
FZM 208	Fizikte Matematik Yöntemler-II	Z	4	0	4	5
FZM 210	Kuantum Mekaniği-I	Z	4	0	4	5
FZM 212	Elektromanyetizma	Z	4	0	4	5
MAT 222	Diferansiyel Denklemler-II	Z	4	0	4	5

TOPLAM AKTS :30 TOPLAM KREDİ :24

3. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZM 304	İstatistik Fizik	Z	3	0	3	4
FZM 306	Elektronik-II	Z	3	0	3	4
FZM 308	Elektronik Laboratuvarı-II	Z	0	2	1	2
STJ 302	Staj	Z	0	0	0	4

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :7

4. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZM 402	Nükleer Fizik-II	Z	3	0	3	4
FZM 404	Kathal Fiziği-II	Z	3	0	3	4
TEZ 400	Bitirme Çalışması	Z	0	6	3	6

TOPLAM AKTS :14 TOPLAM KREDİ :9

SEÇMELİ DERSLER

3. Sınıf Bahar Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC302	Atom ve Molekül Fiziği-II	S	2	0	2	4
FZMSEC304	Elektromanyetik Teori-II	S	2	0	2	4
FZMSEC306	Kuantum Elektroniki-II	S	2	0	2	4
FZMSEC308	Analitik Mekanik-II	S	2	0	2	4
FZMSEC310	Parçacık Hızlandırıcıları	S	2	0	2	4
FZMSEC312	Sistem Mühendisliği Uygulamaları	S	2	0	2	4
FZMSEC314	Radyofrekans İletişim Yöntemleri	S	2	0	2	4
FZMSEC316	Sağlık Fiziği	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :32 TOPLAM KREDİ :16

4. Sınıf Bahar Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC402	Spektral Analiz Yöntemleri	S	2	0	2	4
FZMSEC404	Teorik Mekanik	S	2	0	2	4
FZMSEC406	Vakum Tekniği	S	2	0	2	4
FZMSEC408	Yarıiletken Fiziği-II	S	2	0	2	4
FZMSEC410	Süper İletkenlik Fiziği	S	2	0	2	4
FZMSEC412	Radyoterapi Fiziği	S	2	0	2	4



T.C.
Gümüşhane Üniversitesi

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ - FİZİK MÜHENDİSLİĞİ - FİZİK MÜHENDİSLİĞİ
2012 FİZİK MÜHENDİSLİĞİ Müfredatı Ders Listesi

4. Sınıf Güz Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC405	Malzeme Bilimine Giriş	S	2	0	2	4
FZMSEC407	Yarıiletken Fiziği-I	S	2	0	2	4
FZMSEC409	Elektromanyetik Dalgalar ve Uygulamaları	S	2	0	2	4
FZMSEC411	Nükleer Tıp Fiziği	S	2	0	2	4
FZMSEC413	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş-I	S	2	0	2	4
FZMSEC415	İleri Kuantum Mekaniği-I	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :32 TOPLAM KREDİ :16

4. Sınıf Bahar Seçmeli (4 Ders Seçilecek) (Grup Ders Adedi:4)

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
FZMSEC414	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş-II	S	2	0	2	4
FZMSEC416	İleri Kuantum Mekaniği-II	S	2	0	2	4

TOPLAM AKTS :32 TOPLAM KREDİ :16