

FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS LİSTESİ

BİRİNCİ YIL-GÜZ DÖNEMİ							
KOD	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	D
FZM 101	Temel Fizik-1	Z	4	0	4	6	T
FZM 103	Fizik Laboratuvarı-1	Z	0	2	1	2	T
KİM 117	Temel Kimya	Z	4	0	4	6	T
MAT 121	Matematik Analiz-1	Z	3	2	4	6	T
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Z	2	1	2,5	3	T
TDB 101	Türk Dili-1	Z	2	0	2	2	T
YDB 115	İngilizce-1	Z	3	0	3	3	I
AITB 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-1	Z	2	0	2	2	T
TOPLAM			20	5	22,5	30	
BİRİNCİ YIL-BAHAR DÖNEMİ							
FZM 100	Fizik Mühendisliğine Giriş	Z	0	2	0	1	T
FZM 102	Temel Fizik-2	Z	4	0	4	6	T
FZM 104	Fizik laboratuvarı-2	Z	0	2	1	2	T
MAT 122	Matematik Analiz-2	Z	3	2	4	5	T
MAT 124	Lineer Cebir	Z	3	0	3	4	T
ENF 102	Bilgisayar Programlama	Z	3	1	3,5	5	T
TDB 102	Türk Dili-2	Z	2	0	2	2	T
YDB 116	İngilizce-2	Z	2	0	2	3	I
AITB 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-2	Z	2	0	2	2	T
TOPLAM			19	7	21,5	30	
BİRİNCİ YIL TOPLAM			39	12	44	60	

İKİNCİ YIL-GÜZ DÖNEMİ							
KOD	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	D
FZM 201	Optik	Z	4	0	4	6	T
FZM 203	Modern Fizik	Z	4	0	4	6	T
FZM 205	Modern Fizik Laboratuvarı	Z	0	2	1	2	T
FZM 207	Fizikte Matematik Yöntemler-1	Z	4	0	4	6	T
FZM 209	Mühendislik Çizimi	Z	2	2	3	5	T
MAT 221	Diferansiyel Denklemler-1	Z	4	0	4	5	T
TOPLAM			18	4	20	30	
İKİNCİ YIL-BAHAR DÖNEMİ							
FZM 202	Termodinamik	Z	4	0	4	5	T
FZM 204	Titreşim ve Dalgalar	Z	3	0	3	4	T
FZM 206	Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı	Z	0	2	1	1	T
FZM 208	Fizikte Matematik Yöntemler-2	Z	4	0	4	5	T
FZM 210	Kuantum Mekaniği-1	Z	4	0	4	5	T
FZM 212	Elektromanyetizma	Z	4	0	4	5	T
MAT 222	Diferansiyel Denklemler-2	Z	4	0	4	5	T
TOPLAM			23	2	24	30	
İKİNCİ YIL TOPLAM			41	6	44	60	

ÜÇÜNCÜ YIL-GÜZ DÖNEMİ							
KOD	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	D
STJ 301	Staj	Z	0	120	0	4	T
FZM 303	Elektromanyetik Teori-1	Z	3	0	3	4	T
FZM 305	Elektronik-1	Z	3	0	3	4	T
FZM 307	Elektronik Laboratuvarı-1	Z	0	2	1	2	T
	Seçimlik Ders-1	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-2	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-3	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-4	S	2	0	2	4	T
ALAN SEÇİMLİK DERSLER							
FZMSEC 301	Atom ve Molekül Fiziği-1	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 303	Fizikte Sayısal Çözümleme	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 305	Kuantum Elektronığı-1	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 307	Analitik Mekanik-1	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 309	Sistem Mühendisliğine Giriş	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 311	Kuantum Mekaniği-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 313	Metal Fiziği	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 315	Diagnostik Radyoloji Fiziği	S	2	0	2	4	T
TOPLAM			14	122	15	30	
ÜÇÜNCÜ YIL-BAHAR DÖNEMİ							
STJ 302	Staj	Z	0	120	0	4	T
FZM 304	İstatistik Fizik	Z	3	0	3	4	T
FZM 306	Elektronik-2	Z	3	0	3	4	T
FZM 308	Elektronik Laboratuvarı-2	Z	0	2	1	2	T
	Seçimlik Ders-1	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-2	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-3	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-4	S	2	0	2	4	T
ALAN SEÇİMLİK DERSLER							
FZMSEC 302	Atom ve Molekül Fiziği-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 304	Elektromanyetik Teori-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 306	Kuantum Elektronığı-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 308	Analitik Mekanik-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 310	Parçacık Hızlandırıcıları	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 312	Sistem Mühendisliği Uygulamaları	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 314	Radyofrekans İletişim Yöntemleri	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 316	Sağlık Fiziği	S	2	0	2	4	T
TOPLAM			14	122	15	30	
ÜÇÜNCÜ YIL TOPLAM			28	244	30	60	

DÖRDÜNCÜ YIL-GÜZ DÖNEMİ							
KOD	DERS ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	D
FZM 401	Nükleer Fizik-1	Z	3	0	3	4	T
FZM 403	Katıhal Fiziği-1	Z	4	0	4	6	T
STJ 405	Staj	Z	0	120	0	4	T
	Seçimlik Ders-1	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-2	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-3	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-4	S	2	0	2	4	T
ALAN SEÇİMLİK DERSLER							
FZMSEC 401	Fizik Müh. Araştırma Teknikleri	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 403	Radyasyon Ölçüm Yöntemleri	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 405	Malzeme Bilimine Giriş	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 407	Yarıiletken Fiziği-1	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 409	Elektromanyetik Dalgalar ve Uygul.	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 411	Nükleer Tıp Fiziği	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 413	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş-1	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 415	İleri Kuantum Mekaniği-1	S	2	0	2	4	T
TOPLAM			15	120	15	30	
DÖRDÜNCÜ YIL-BAHAR DÖNEMİ							
TEZ 400	Bitirme Çalışması	Z	0	6	3	6	T
FZM 402	Nükleer Fizik-2	Z	3	0	3	4	T
FZM 404	Katıhal Fiziği-2	Z	3	0	3	4	T
	Seçimlik Ders-1	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-2	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-3	S	2	0	2	4	T
	Seçimlik Ders-4	S	2	0	2	4	T
ALAN SEÇİMLİK DERSLER							
FZMSEC 402	Spektral Analiz Yöntemleri	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 404	Teorik Mekaniik	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 406	Vakum Tekniği	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 408	Yarıiletken Fiziği-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 410	Süper İletkenlik Fiziği	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 412	Radyoterapi Fiziği	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 414	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş-2	S	2	0	2	4	T
FZMSEC 416	İleri Kuantum Mekaniği-2	S	2	0	2	4	T
TOPLAM			14	6	17	30	
DÖRDÜNCÜ YIL TOPLAM			29	126	32	60	
SEKİZ DÖNEMİN TOPLAMI			137	388	150	240	
Z/S: Zorunlu/Seçimlik/ T: Teorik/ U: Uygulama/ K: Kredi/ AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi/D: Dil/ İ: İngilizce/ T: Türkçe							
NOT:							
1. Mezuniyet kredisi 150 'dir.							
2. Öğrenciler, diğer bölümlerden alan dışı seçimlik ders alabilirler.							
3. 45 iş günü zorunlu yaz stajı vardır.							
4. Bu listede olmayan ancak Bölüm'ün uygun gördüğü başka dersler de alınabilir.							