

Fizik Bölümü Lisans Programı (10.01.2025)

I. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	0	2	2
FİZ101	Fizik I	Zorunlu	4	2	0	5	6
FİZ151	Fizik Lab (Mek.)	Zorunlu	0	0	2	1	3
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Zorunlu	2	0	0	2	2
TBKİM115	Kimya I	Zorunlu	3	0	2	4	6
TBMAT113	Matematik I	Zorunlu	2	2	0	3	5
TDİ101	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	0	2	2
YD113	Yabancı Dil I	Zorunlu	1	2	0	2	2
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I (1 adet)	Seçmeli	2	0	0	2	2
TOPLAM			18	6	4	23	30

II. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	0	2	2
FİZ102	FİZİK II	Zorunlu	4	2	0	5	6
FİZ152	Fizik Lab (Elkt.)	Zorunlu	0	0	2	1	3
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Zorunlu	2	0	0	2	2
TBKİM116	Kimya II	Zorunlu	3	0	2	4	6
TBMAT114	Matematik II	Zorunlu	2	2	0	3	5
TDİ102	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	0	2	2
YD114	Yabancı Dil II	Zorunlu	1	2	0	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II (1 adet)	Seçmeli	2	0	0	2	2
TOPLAM			18	6	4	23	30

III. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ201	Titreşim ve Dalgalar	Zorunlu	3	0	0	3	5
FİZ203	Elektronik I	Zorunlu	4	0	0	4	6
FİZ251	Titreşim ve Dalgalar Lab	Zorunlu	0	0	2	1	3
FİZ253	Elektronik I Lab	Zorunlu	0	0	2	1	3
FİZ221	Termodinamik	Zorunlu	2	0	0	2	3
FİZ291	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu	2	2	0	3	4
YDİ213	İleri İngilizce I	Zorunlu	2	2	0	3	4
FİZS	3. Yarıyıl Seçmeli Dersler (1 Adet)	Seçmeli	2	0	2	2	2
TOPLAM			15	4	6	19	30

IV. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ202	Modern Fizik	Zorunlu	4	0	0	4	6
FİZ204	Elektronik II	Zorunlu	4	0	0	4	7
FİZ251	Modern Fizik Lab	Zorunlu	0	0	2	1	4
FİZ253	Elektronik II Lab	Zorunlu	0	0	2	1	3
YDİ214	İleri İngilizce II	Zorunlu	2	2	0	3	4
FİZS	4. Yarıyıl Seçmeli Dersler (3 Adet)	Seçmeli	6	0	0	6	6
TOPLAM			16	2	4	19	30

V. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ301	Kuantum Mekaniği I	Zorunlu	2	2	0	3	7
FİZ303	İstatistik Fizik	Zorunlu	2	2	0	3	7

FİZ305	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	Zorunlu	2	2	0	3	7
FİZS	5. Yarıyıl Seçmeli Dersler (3 Adet)	Seçmeli	6	0	0	6	9
TOPLAM			12	6	0	15	30

VI. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ302	Kuantum Mekaniği II	Zorunlu	2	2	0	3	7
FİZ304	Klasik Mekanik	Zorunlu	2	2	0	3	7
FİZ306	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	Zorunlu	2	2	0	3	7
FİZS	6. Yarıyıl Seçmeli Dersler (3 Adet)	Seçmeli	6	0	0	6	9
TOPLAM			12	6	0	15	30

VII. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ401	Katıhal Fiziği I	Zorunlu	2	2	0	3	5
FİZ403	Atom ve Molekül Fiziği I	Zorunlu	2	2	0	3	5
FİZ405	Elektromanyetik Teori	Zorunlu	2	2	0	3	5
FİZ407	Nükleer Fiziğe Giriş	Zorunlu	2	0	0	2	2
FİZ409	Bitirme Projesi I	Zorunlu	0	2	0	1	6
FİZ457	Nükleer Fizik Lab	Zorunlu	0	0	2	1	3
FİZS	7. Yarıyıl Seçmeli Dersler (2 Adet)	Seçmeli	4	0	0	4	4
TOPLAM			12	8	2	17	30

VIII. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ412	Bitirme Projesi II	Zorunlu	0	2	0	1	6
FİZS	8. Yarıyıl Seçmeli Dersler (8 veya 7 veya 6 Adet)	Seçmeli	16	0	0	16	24
yada							
FİZ410	Mesleki Uygulama Programı	Seçmeli	0	32	0	16	24
TOPLAM			16	32	0	17	30

Toplam Ders	148
Kredisi:	
Toplam AKTS	240

SEÇMELİ DERSLER							
I. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
SSD	Üniversitemizin Sosyal Seçmeli Derslerinden biri	Seçmeli	2	0	0	2	2

II. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
SSD	Üniversitemizin Sosyal Seçmen Derslerinden biri	Seçmeli	2	0	0	2	2

III. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
ENF101	Temel Bilgi Teknolojileri	Seçmeli	1	2	0	2	2
FİZ223	Fizik ve Toplum	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ225	Elektromanyetizma I	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ227	Astrofizik	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ229	Akışkanlar Mekaniği	Seçmeli	2	0	0	2	2

IV. YARIYIL

DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ222	Bilim Tarihi	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ224	Astronomi	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ226	Elektromanyetizma II	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ228	Optik	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ230	Kozmoloji	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ206	Fizikçiler için Temel Matematik	Seçmeli	2	0	0	2	2

V. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ321	İşletim Sistemleri	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ323	Biyofizik	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ325	Bilgisayar Programlama I	Seçmeli	1	2	0	2	3
FİZ327	Sağlık Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ329	Sayısal Elektronik	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ331	Opto-Elektronik	Seçmeli	2	0	0	2	3

VI. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ322	Kristallografi	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ324	Ekonomiye Giriş	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ326	Bilgisayar Programlama II	Seçmeli	1	2	0	2	3
FİZ328	Mikroişlemci Teknolojisi	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ330	Görsel Dillere Giriş	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ332	Fizikte Bilgisayar	Seçmeli	2	0	0	2	3

VII. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ421	Sinyal ve Sistemleri	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ423	Spektroskopiye Giriş	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ425	Enerji Dönüşüm Sistemleri	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ427	Mesleki İngilizce	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ429	Tıpta Fiziksel Yöntemler	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ431	Alçak Sıcaklık Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ433	Maddenin Elektrik Özellikleri	Seçmeli	2	0	0	2	2
FİZ435	Bilgisayar Donanımı	Seçmeli	2	0	0	2	2

VIII. YARIYIL							
DERS KOD.	DERS ADI	Ders T.	T	U	L	K	AKTS
FİZ422	Malzeme Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ424	Nanoteknoloji	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ426	Desen Tanımı	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ428	Nötron Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ430	Fizikte Modern Konular	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ432	Lazer ve Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ434	İletken Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ436	Yarıiletkenler Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ438	Parçacık Fiziği	Seçmeli	2	0	0	2	3
SKD002	Girişimcilik	Seçmeli	2	2	0	3	3
FİZ404	Atom ve Molekül Fiziği II	Seçmeli	2	0	0	2	3
FİZ402	Katıhal Fiziği II	Seçmeli	4	0	0	4	6
FİZ408	Nükleer Fizik	Seçmeli	4	0	0	4	6
FİZ410	Mesleki Uygulama Programı	Seçmeli	0	32	0	16	30