

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ
2024-2025 AKADEMİK YILI DERS PLANI

I. YARIYIL

FİZ115	Fizik I	4+2	7,0
FİZ117	Fizik Laboratuvarı I	1+2	3,0
KİM121	Genel Kimya Laboratuvarı I	0+3	2,0
KİM133	Genel Kimya I	5+0	6,0
EMAT111	Genel Matematik I	4+2	7,5
TAR165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Seçmeli Dersler	2+0	2,0 2,5

TOPLAM 30

II. YARIYIL

FİZ116	Fizik II	4+2	7,0
FİZ118	Fizik Laboratuvarı II	1+2	3,0
KİM122	Genel Kimya Laboratuvarı II	0+3	2,0
KİM134	Genel Kimya II	5+0	6,0
EMAT112	Genel Matematik II	4+2	7,5
TAR166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Seçmeli Dersler	2+0	2,0 2,5

TOPLAM 30

III. YARIYIL

FİZ229	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4+0	5,0
FİZ231	Dalgalar ve Optik	4+0	5,0
FİZ233	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	0+2	2,0
EMAT211	Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
TÜR125	Türk Dili I	2+0	2,0
	Yabancı Dil Dersleri Seçmeli Dersler		3,0 8,5

TOPLAM 30

IV. YARIYIL

FİZ230	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4+0	5,0
FİZ218	Modern Fizik	4+0	5,0
TER206	Termodinamik	4+0	5,0
TER210	Termodinamik Laboratuvarı	0+2	2,0
TÜR126	Türk Dili II	2+0	2,0
	Yabancı Dil Dersleri Seçmeli Dersler		3,0 8,0

TOPLAM 30

V. YARIYIL

FİZ349	Klasik Mekanik	5+1	6,0
FİZ327	Kuantum Fiziği I	4+0	5,0
FİZ353	Elektronik I	1+2	3,0
FİZ359	Doğa Bilimleri için Fizik	2+0	2,0
FİZ355	Fizikçiler için Bilgisayar Programlama I	1+1	2,0
FİZS401	STAJ	0+2	5,0
	Seçmeli Dersler		7,0

TOPLAM 30

VI. YARIYIL

FİZ348	Elektromanyetik Teori	5+1	6,0
FİZ328	Kuantum Fiziği II	4+0	5,0
FİZ354	Elektronik II	1+2	3,0
FİZ346	Kuantum Fiziği Laboratuvarı	0+2	2,0
FİZ356	Fizikçiler için Bilgisayar Programlama II	1+1	2,0
	Seçmeli Dersler		12,0

TOPLAM 30

VII. YARIYIL

FİZ429	Katıhal Fiziği	4+0	5,0
FİZ433	Atom ve Molekül Fiziği	4+0	5,0
FİZ453	Kariyer Gelişimi	2+0	2,0
İSG401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
FİZ459	Bitirme Projesi I	2+4	5,0
	Seçmeli Dersler		11,0

TOPLAM 30

VIII. YARIYIL

FİZ428	Nükleer Fizik	4+0	5,0
FİZ462	Karakterizasyon Yöntemleri	1+2	3,5
FİZ212	İstatistik Fizik	4+0	5,0
İSG402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
FİZ460	Bitirme Projesi II	2+4	5,0
	Seçmeli Dersler		9,5

TOPLAM 30

SEÇMELİ DERSLER

ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	FİZ113	Technical English (Teknik İngilizce)	1+2	4,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	FİZ122	English for Physicists (Fizikçiler için İngilizce)	4+0	4,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	FİZ304	Temiz Enerji Kaynakları	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	FİZ318	Isı Transferine Giriş	2+0	3,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	FİZ321	Yarıiletkenler	2+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	FİZ322	Yarıiletken Aygıtlar	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	FİZ329	Yarıiletken Laboratuvarı	2+0	3,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	FİZ330	Yarıiletken Uygulama Laboratuvarı	2+0	3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	FİZ331	Fizikte Nobel Ödülleri	2+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	FİZ333	Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemleri	2+0	3,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	FİZ336	Güneş Pilleri	2+0	3,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	FİZ337	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2+0	3,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	FİZ339	Radyoekoloji ve Ekosistem	2+0	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	FİZ340	Fiziğin Tıptaki Bazı Uygulamaları	2+0	3,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	FİZ341	Metroloji I	2+0	3,0
ESTÜ125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	FİZ343	Machine Learning for Physicists (Fizik. İçin Makine Öğr.)	2+0	3,0
ESTÜ127	Diksiyon	1+2	3,0	FİZ344	Jeofizik ve Deprem	2+0	3,0
ESTÜ201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	FİZ413	Astronominin Fiziksel Temelleri	2+0	3,0
ESTÜ203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	FİZ403	Spektroskopik Yöntemler	2+0	3,0
ESTÜ204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	3,0	FİZ414	Astrofiziğe Giriş	2+0	3,0
ESTÜ225	Akademik İngilizce I	3+0	3,0	FİZ416	Çevre Fiziği	2+0	3,0
ESTÜ301	Bilim İletişimi	2+0	3,0	FİZ425	Yüksek Enerji Fiziği	2+0	3,0
ESTÜ325	Akademik İngilizce III	3+0	3,0	FİZ439	Astrofizikte Gözlemsel Veri Analizi	2+0	3,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	FİZ440	Katıların Yapısal Analizi	2+0	3,0
ESTÜ425	Akademik İngilizce V	3+0	3,0	FİZ443	Karakterizasyon Teknikleri	2+0	3,0
İLT201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	FİZ444	Uydu Verisi Analiz Teknikleri	2+0	3,0
İŞL301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0	FİZ446	Uygulamalı Isı Teorisi	0+2	3,0
MÜZ151	Müziğin Tarihi	2+0	3,0	FİZ449	Moleküllerin Yapıları ve Titreşimlerinin Teorisi	2+0	3,0
MÜZ157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0	FİZ458	Fizikçiler için MATLAB	2+0	3,0
SAN155	Salon Dansları	0+2	2,0	ELO302	Elektronik Devre Elemanı Uygulamaları	2+0	3,0
SOS155	Halk Dansları	2+0	2,0	MEK308	Akışkanlar Mekaniği	2+0	3,0

SNT155	Sanat Tarihi	2+0	2,0	FİZ464	Web Tasarımı	1+1	3,0
PZL302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5	FİZ451	Fizikte Nümerik Metotlar	2+0	3,0
RTV281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0	FİZ457	Fizik Oyunları	2+0	3,0
				FİZ466	Manyetik Malzemeler	2+0	3,0
				FİZ351	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	2+0	3,0
				FİZ468	Parçacık Fiziği	2+0	3,0
				FİZ 332	Alçak Sıcaklıklar Fiziğine Giriş	2+0	3,0

YABANCI DİL DERSLERİ

İNG 187	İngilizce I (İng.)	3+0	3,0
İNG 188	İngilizce II (İng.)	3+0	3,0
ALM 175	Almanca I (Alm.)	3+0	3,0
ALM 176	Almanca II (Alm.)	3+0	3,0
FRA 175	Fransızca I (Fra.)	3+0	3,0
FRA 176	Fransızca II (Fra.)	3+0	3,0

Seçmeli Dersler Toplamı	61
Zorunlu Dersler Toplamı	179
TOPLAM	240