

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ
2025-2026 AKADEMİK YILI DERS PLANI

I. YARIYIL

MAT 1013	Genel Matematik I	4+2	7,5
FİZ 115	Fizik I	4+2	7,0
FİZ 117	Fizik Laboratuvarı I	1+2	3,0
KİM 121	Genel Kimya Laboratuvarı I	0+3	2,0
KİM 1033	Genel Kimya I	5+0	6,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		<u>2,5</u>
			30,0

II. YARIYIL

MAT 1014	Genel Matematik II	4+2	7,5
FİZ 1016	Fizik II	4+2	7,0
FİZ 118	Fizik Laboratuvarı II	1+2	3,0
KİM 122	Genel Kimya Laboratuvarı II	0+3	2,0
KİM 1034	Genel Kimya II	5+0	6,0
TAR166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		<u>2,5</u>
			30,0

III. YARIYIL

MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
FİZ 229	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4+0	5,0
FİZ 231	Dalgalar ve Optik	4+0	5,0
FİZ 233	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	0+2	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	Yabancı Dil Dersleri		3,0
	Seçmeli Dersler		8,5
			<u>30,0</u>

IV. YARIYIL

FİZ 218	Modern Fizik	4+0	5,0
FİZ 230	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4+0	5,0
TER 206	Termodinamik	4+0	5,0
TER 210	Termodinamik Laboratuvarı	0+2	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	Yabancı Dil Dersleri		3,0
	Seçmeli Dersler		5,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		<u>2,5</u>
			30,0

V. YARIYIL

FİZ 327	Kuantum Fiziği I	4+0	5,0
FİZ 349	Klasik Mekanik	5+1	6,0
FİZ 353	Elektronik I	1+2	3,0
FİZ 355	Fizikçiler için Bilgisayar Programlama I	1+1	2,0
FİZ 359	Doğa Bilimleri için Fizik	2+0	2,0
FİZSJ 401	Staj	0+2	5,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		<u>7,0</u>
			30,0

VI. YARIYIL

FİZ 328	Kuantum Fiziği II	4+0	5,0
FİZ 346	Kuantum Fiziği Laboratuvarı	0+2	2,0
FİZ 348	Elektromanyetik Teori	5+1	6,0
FİZ 354	Elektronik II	1+2	3,0
FİZ 356	Fizikçiler için Bilgisayar Programlama II	1+1	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		12,0
			<u>30,0</u>

VII. YARIYIL

FİZ 429	Katıhal Fiziği	4+0	5,0
FİZ 433	Atom ve Molekül Fiziği	4+0	5,0
FİZ 453	Kariyer Gelişimi	2+0	2,0
FİZ 459	Bitirme Projesi I	2+4	5,0
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
Mesleki Seçmeli Dersler		11,0	
			30,0

VIII. YARIYIL

FİZ 212	İstatistik Fizik	4+0	5,0
FİZ 428	Nükleer Fizik	4+0	5,0
FİZ 460	Bitirme Projesi II	2+4	5,0
FİZ 462	Karakterizasyon Yöntemleri	1+2	3,5
İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
Mesleki Seçmeli Dersler		9,5	
			30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ELO 302	Elektronik Devre Elemanı Uygulamaları	2+0	3,0	FİZ 416	Çevre Fiziği	2+0	3,0
FİZ 113	(İng.) Technical English (Teknik İngilizce)	4+0	4,0	FİZ 425	Yüksek Enerji Fiziği	2+0	3,0
FİZ 1502	(İng.) English for Physicists (Fizikçiler için İngilizce)	4+0	4,0	FİZ 439	Astrofizikte Gözlemsel Veri Analizi	2+0	3,0
FİZ 304	Temiz Enerji Kaynakları	2+0	3,0	FİZ 440	Katıların Yapısal Analizi	2+0	3,0
FİZ 318	Isı Transferine Giriş	2+0	3,0	FİZ 443	Karakterizasyon Teknikleri	2+0	3,0
FİZ 321	Yarıiletkenler	2+0	3,0	FİZ 444	Uydu Verisi Analiz Teknikleri	2+0	3,0
FİZ 322	Yarıiletken Aygıtlar	2+0	3,0	FİZ 445	İstatistik Mekanik	2+0	3,0
FİZ 329	Yarıiletken Laboratuvarı	2+0	3,0	FİZ 446	Uygulamalı Isı Teorisi	0+2	3,0
FİZ 330	Yarıiletken Uygulama Laboratuvarı	2+0	3,0	FİZ 447	Pil Teknolojileri I	2+0	3,0
FİZ 331	Fizikte Nobel Ödülleri	2+0	3,0	FİZ 449	Moleküllerin Yapıları ve Titreşimlerinin Teorisi	2+0	3,0
FİZ 332	Alçak Sıcaklıklar Fiziğine Giriş	2+0	3,0	FİZ 451	Fizikte Nümerik Metotlar	2+0	3,0
FİZ 333	Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemleri	2+0	3,0	FİZ 457	Fizik Oyunları	2+0	3,0
FİZ 336	Güneş Pilleri	2+0	3,0	FİZ 458	Fizikçiler için MATLAB	2+0	3,0
FİZ 337	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2+0	3,0	FİZ 461	Türbülansa Giriş	3+0	3,0
FİZ 339	Radyoekoloji ve Ekosistem	2+0	3,0	FİZ 464	Web Tasarımı	1+1	3,0
FİZ 340	Fiziğin Tıptaki Bazı Uygulamaları	2+0	3,0	FİZ 466	Manyetik Malzemeler	2+0	3,0
FİZ 341	Metroloji I	2+0	3,0	FİZ 468	Parçacık Fiziği	2+0	3,0
FİZ 342	Metroloji II	2+0	3,0	FİZ 470	Pil Teknolojileri II	2+0	3,0
FİZ 343	Fizikçiler için Makine Öğrenmesi	2+0	3,0	FİZ 3501	Enerji Analizinin Temelleri	2+0	3,0
FİZ 344	Jeofizik ve Deprem	2+0	3,0	MEK 308	Akışkanlar Mekaniki	2+0	3,0
FİZ 351	Maddenin Yapısı ve Özellikleri	2+0	3,0				
FİZ 361	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	2+1	3,0				
FİZ 365	Enerji Kaynakları Teknolojisi	2+0	3,0				
FİZ 403	Spektroskopik Yöntemler	2+0	3,0				
FİZ 413	Astronominin Fiziksel Temelleri	2+0	3,0				
FİZ 414	Astrofiziğe Giriş	2+0	3,0				

SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İNG 225	(İng.) Akademik İngilizce I	3+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İNG 226	(İng.) Akademik İngilizce II	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İNG 325	(İng.) Akademik İngilizce III	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İNG 326	(İng.) Akademik İngilizce IV	3+0	3,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İNG 425	(İng.) Akademik İngilizce V	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	İNG 426	(İng.) Akademik İngilizce VI	3+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	FİZ237	Bilim ve Yemek	2+0	3,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	FİZ 2802	Enerji Yönetiminde Temel Hususlar	2+0	3,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	ESTÜ 1003	Yoga ve Meditasyon	1+1	2,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	ESTÜ 2001	Yapay Zeka Okuryazarlığı	2+0	2,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	ESTÜ 1001	Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0				
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0				
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0				
ESTÜ 205	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2+0	3,0				
ESTÜ 208	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2+1	3,0				
ESTÜ 210	Müze Kültürü	2+0	2,0				
ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0				
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0				
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0				
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0				

YABANCI DİL DERSLERİ

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

Mesleki Seçmeli Dersler Toplamı	42
Seçmeli Dersler Toplamı	19
Zorunlu Dersler Toplamı	179
TOPLAM	240