

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

FEN FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

2025

TARİHÇE



KURULUŞ TARİHİ: 1993 (ANADOLU ÜNİVERSİTESİ)

18 Mayıs 2018 ➡ Eskişehir Teknik Üniversitesi

Misyon ve Vizyonumuz



Misyonumuz

- Birlikte başarma ve sürekli iyileştirme,
- fark yaratan,
- küresel değişim ve dönüşümlere uyum sağlayarak uluslararası alanda tanınan,
- değer yaratma odaklı nitelikli araştırmalar üreten,
- alanına hakim, analitik düşünce yeteneğine, disiplinler arası ve çok disiplinli çalışmalar yürütme, güncel teknik ve ekipman beceresine sahip uzman araştırmacılar yetiştirmek.

Vizyonumuz

- Fizik alanında değer yaratan, değişimin ve dönüşümün öncüsü olan bir bölüm

NASIL BİR MEZUN?

Mezun öğrencilerin;

- bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyen,
- teorik ve uygulamalı nitelikte bağımsız araştırmalar yapabilen,
- edindikleri bilgileri akademik yaşam ve diğer uygulama alanlarında kullanabilen,
- evrensel nitelikte rekabet gücüne sahip bilim insanları olarak yetiştirmeleri amaçlanmaktadır.

Kayıtlar

- Bölüme sayısal puan türü ile öğrenci alınmaktadır.
- Genel kontenjanı 30 (Okul birincisi kontenjanı 1 ve 34 yaş üstü kadın kontenjanı 1'dir.)
- Eğitim dili Türkçe (isteyen öğrenciler bir yıl İngilizce hazırlık)
- Çift Anadal ve Yandal Programları (Fen ve Mühendislik tercih)
- Zorunlu Staj
- FEDEK akreditasyonu

YÖK ATLAS (2024)

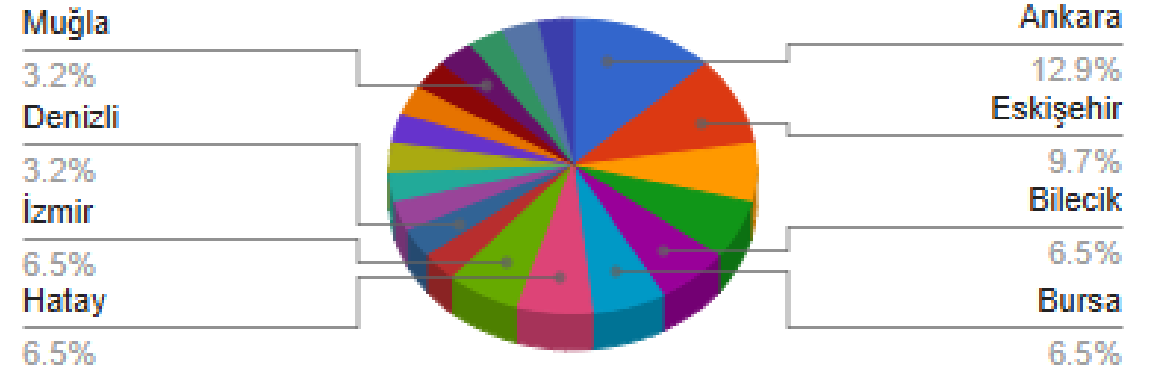
	Kontenjan	Yerleşen Sayısı	Yerleşen Son Kişinin Puanı *
Genel Kontenjan	30	31	286,10544
Okul Birincisi Kontenjanı	1	---	---

	Kontenjan	Yerleşen Sayısı	Yerleşen Son Kişinin Başarı Sırası *	
	Kontenjan	Yerleşen Sayısı	0,12 Katsayı ile	0,12 + 0,06 Katsayı ile
Genel Kontenjan	30	31	316.037	---
Okul Birincisi Kontenjanı	1	---	---	---

*: Tübitak ve Engelli ek puanı ile yerleşenler dışında.

	Sayı	% Oran
Kız	9	% 29,0
Erkek	22	% 71,0

Yerleşenlerin Geldikleri İller

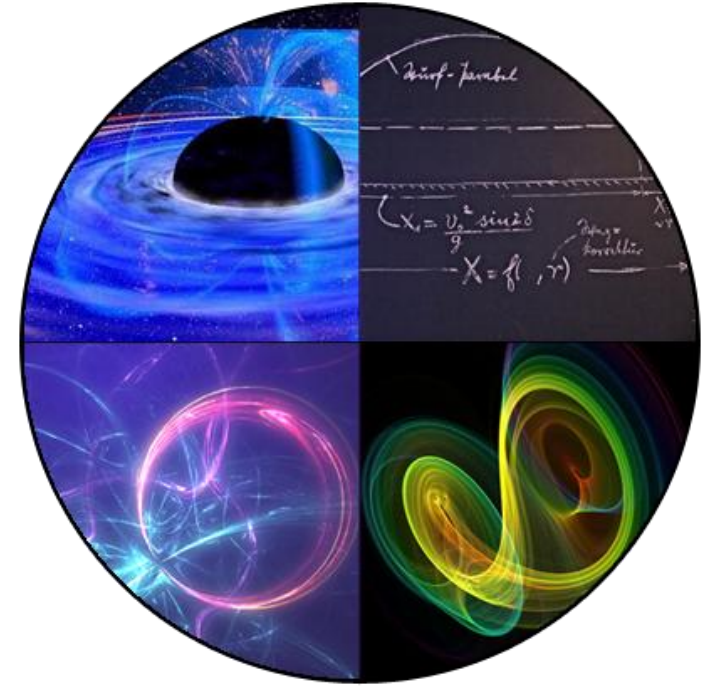


Öğretim Üyesi Sayısı ve Ünvan Dağılımı

Ünvan	Akademisyen Sayısı
Profesör	18
Doçent	6
Doktor Öğretim Üyesi	8
Öğretim Görevlisi	1
Araştırma Görevlisi	5
Toplam	38

Anabilim Dalları

- Atom ve Molekül Fiziği
- Genel Fizik
- Katıhal Fiziği
- Matematiksel Fizik
- Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği



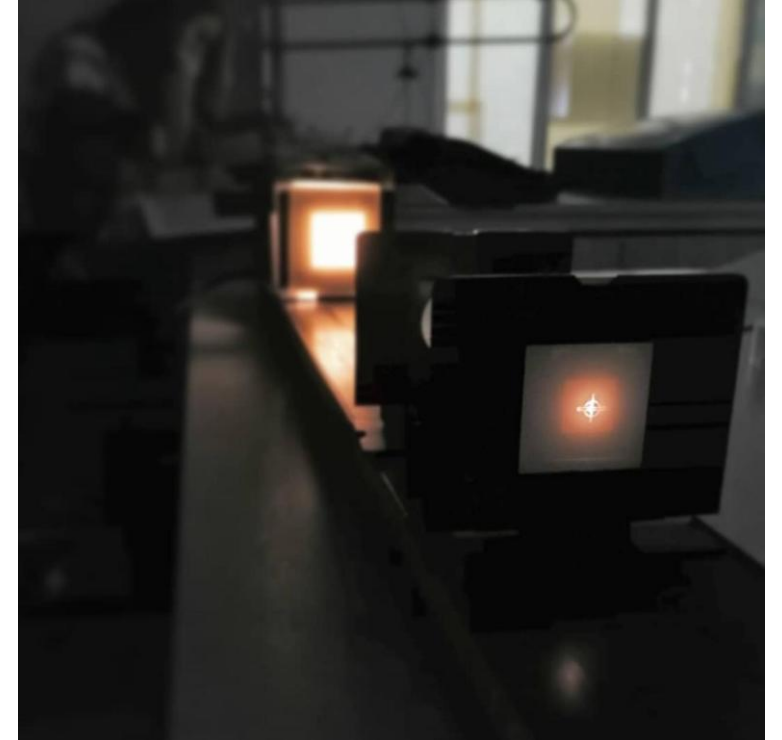
Olanaklar: Genel

- Bilgisayar laboratuvarı
- Derslik
- Oturma grupları
- Çalışma odası
- Kablosuz internet erişimi
- Elektronik dergilere çevrimiçi erişim

Bölüm Olanakları: Öğrenci Laboratuvarları



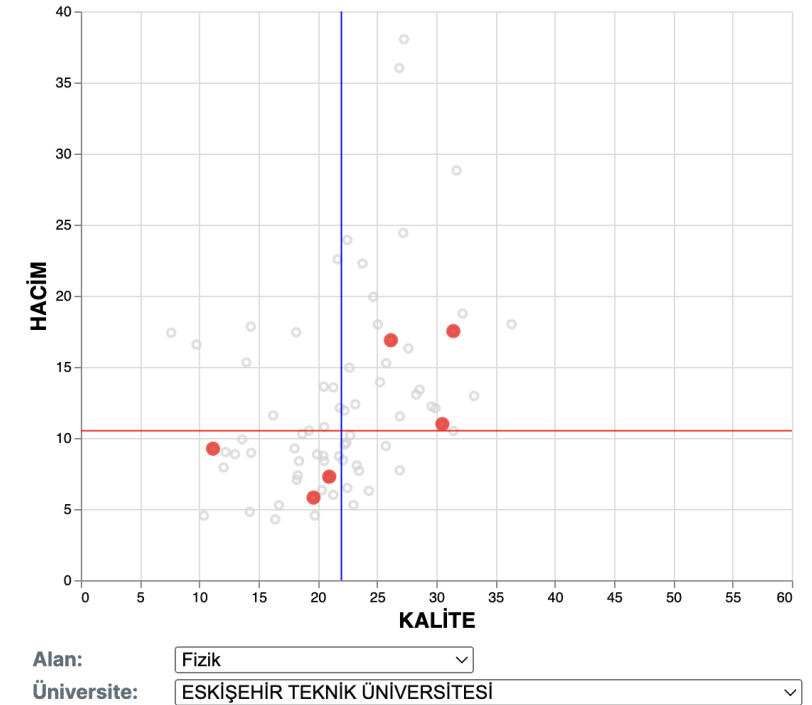
- Mekanik Laboratuvarı
- Elektrik Laboratuvarı
- Elektronik Laboratuvarı
- Kuantum Fiziği Laboratuvarı
- Dalgalar ve Optik Laboratuvarı
- Termodinamik Laboratuvarı



Araştırma Laboratuvarları

- Adsorpsiyon ve Elektromanyetik Özellikler Araştırma Laboratuvarı
- Atom ve Molekül Fiziği Araştırma Laboratuvarı
- Genel Fizik Araştırma Laboratuvarı
- Isıl Analiz Araştırma Laboratuvarı
- IR-Raman Spektroskopisi Laboratuvarı
- Katıhal Araştırma Laboratuvarı
- Nanoboyut Laboratuvarı
- Optoelektronik Aygıt ve Malzeme Araştırma Laboratuvarı
- Plazma Fiziği Laboratuvarı
- Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)
- Yarıiletken Proses Laboratuvarı
- Yarıiletken Karakterizasyon Laboratuvarı
- X-Işınları Laboratuvarı

Üniversite Yetkinlik Grafikleri



<https://tubitak.gov.tr/tr/kurumsal/politikalar/universitelerin-alan-bazli-yetkinlik-analizi>

Adsorpsiyon ve Manyetik Özellikler Laboratuvarı



Isıl Analiz Laboratuvarı

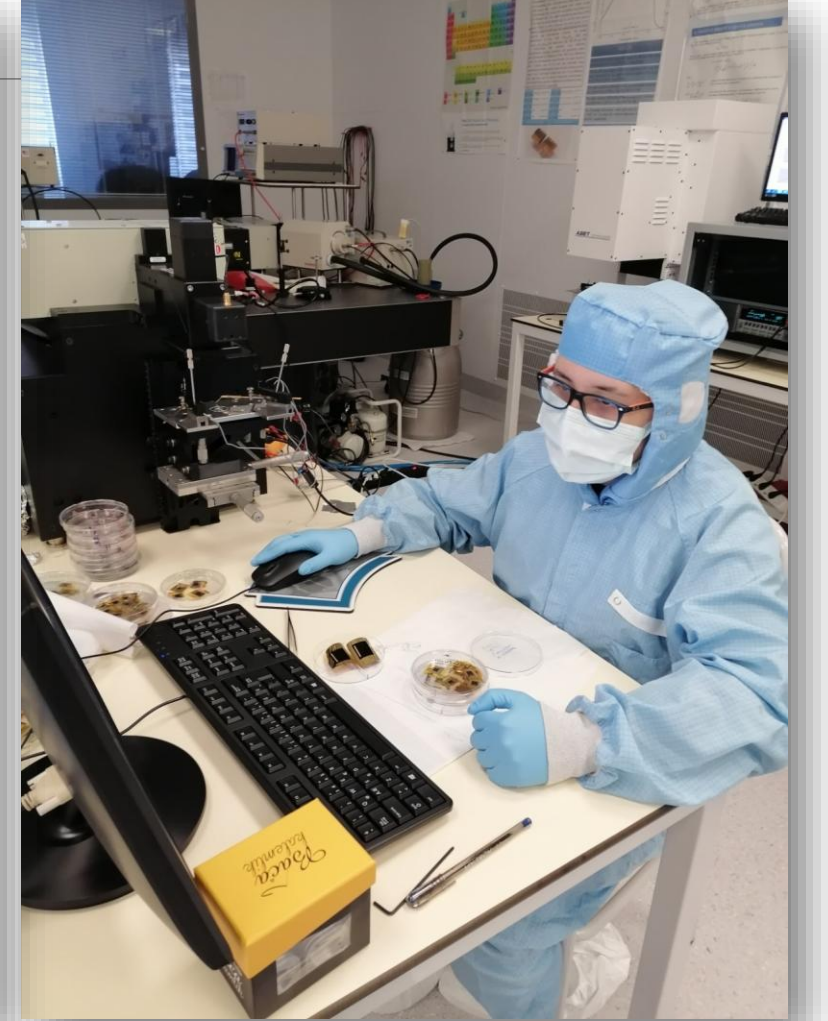
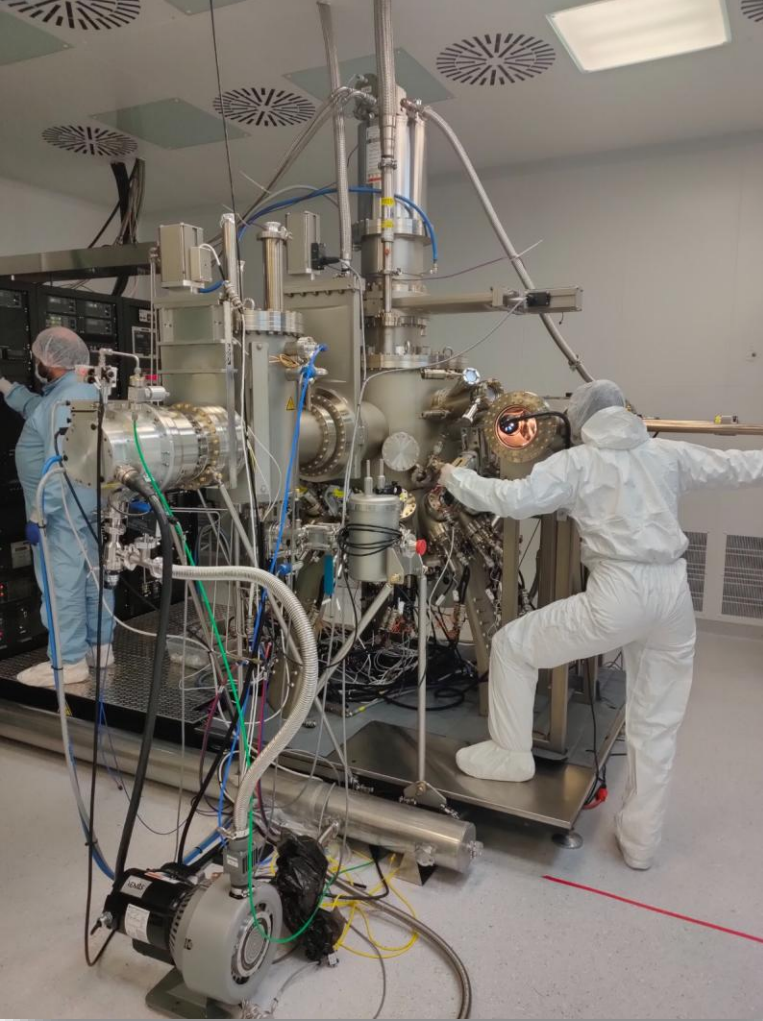


Katıhal Fiziği Araştırma Laboratuvarı

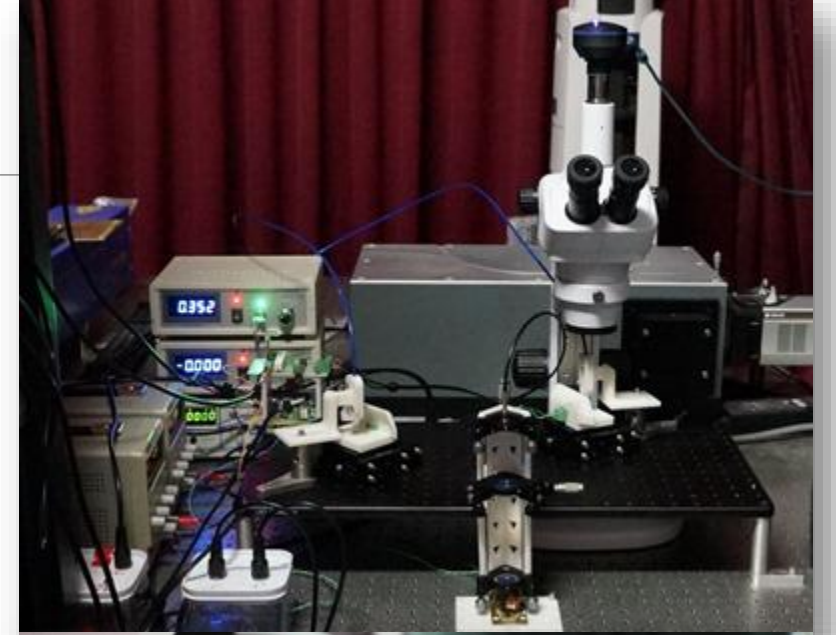
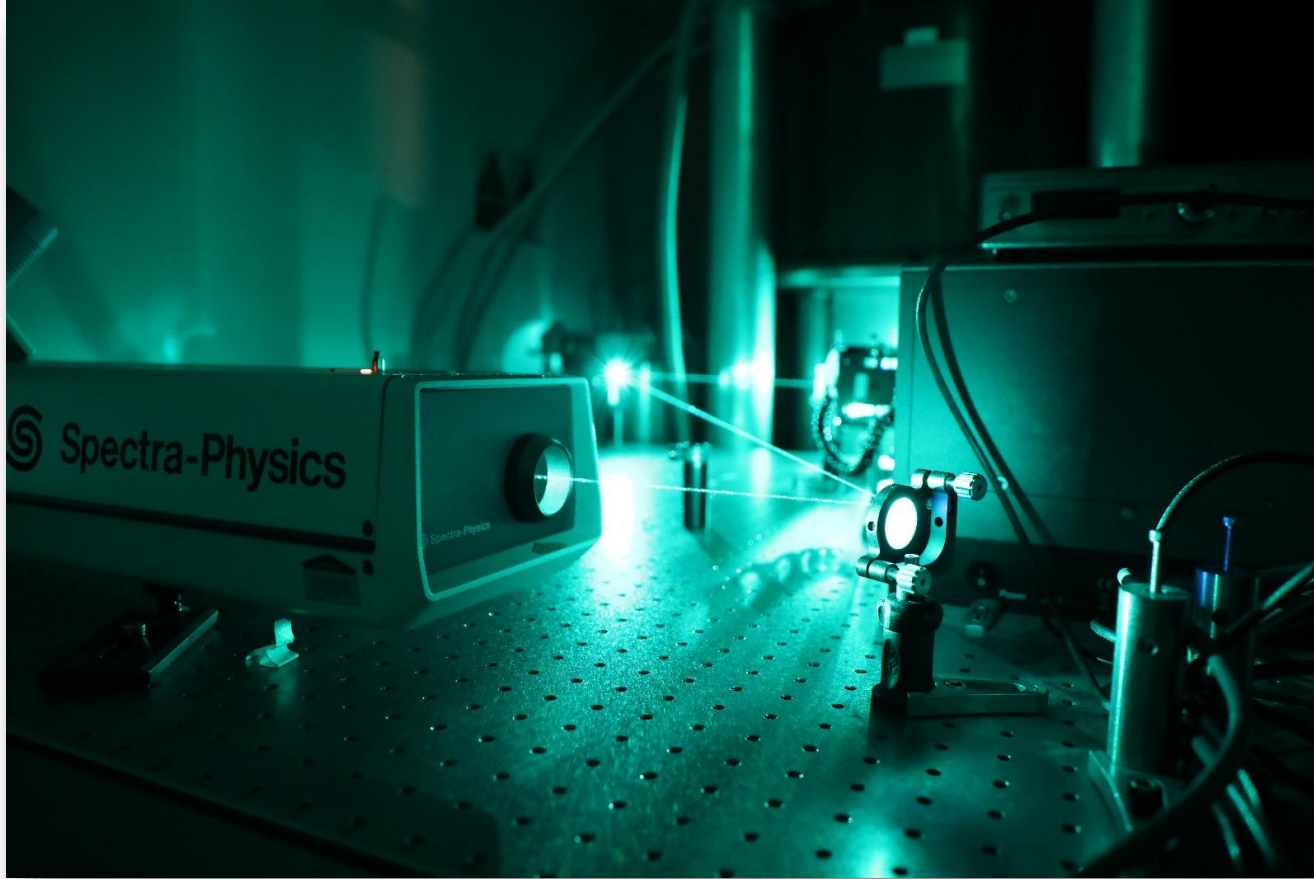


ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ

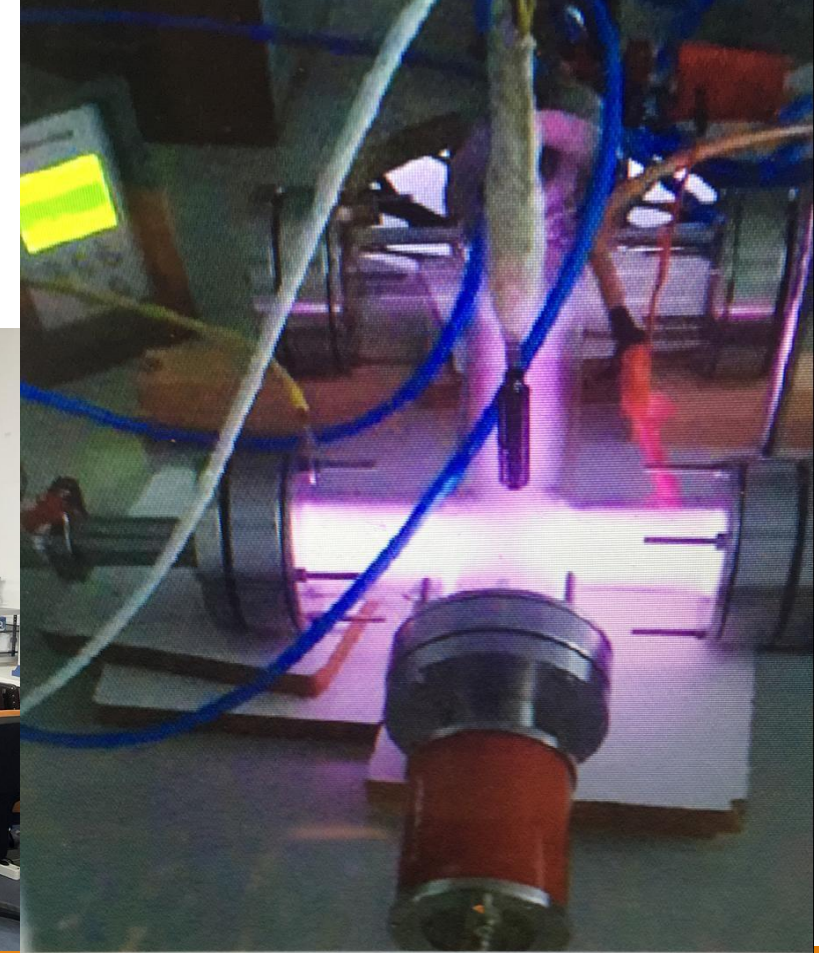
Nanoboyut Araştırma Laboratuvarı



Optoelektronik Aygıt ve Malzeme Araştırma Laboratuvarı



Plazma Fiziği Laboratuvarı



Taramalı Elektron Mikroskobu Laboratuvarı



Yarıiletken Karakterizasyon Laboratuvarı



Mezuniyet Şartları



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	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		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		3,0
	Seçmeli Dersler		8,5

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
FİZSJ401	STAJ	0+2	5,0
	Seçmeli Dersler		7,0

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

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	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		2,5

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		3,0
	Seçmeli Dersler		8,0

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

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

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	Yarıletkenler	2+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	FİZ322	Yarıletken Aygıtlar	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	FİZ329	Yarıletken Laboratuvarı	2+0	3,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	FİZ330	Yarıletken 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	Cevre 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 Tarihçesi	2+0	3,0	FİZ449	Moleküllerin Yapılan 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
PZL302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
RTV281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0

FİZ464	Web Tasarımı	1+1	3,0
FİZ451	Fizikte Nümerik Metotlar	2+0	3,0
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 Fizikine Giriş	2+0	3,0

Bitirme Projeleri



ULUSLARARASI DEĞİŞİM PROGRAMLARI (Erasmus)



- CZ OSTRAVA02 University of Ostrava (Czech Republic)
- CZ USTINAD01 Univerzita Jana Evangelisty Purkyne v Usti nad Labem (Czech Republic)
- LV LIEPAJA01 Liepaja University (Liepajas Universitate) (Latvia)
- P COIMBRA01 Universidade de Coimbra (Portugal)
- PL KIELCE01 Kielce University of Technology (Poland)
- PL POZNAN01 Adam Mickiewicz University (Poland)
- RO SIBIU01 UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA DIN SIBIU (Romania)
- RO TIMISOA01 Universitatea De Vest Din Timisoara (Romania)
- RS BELGRAD02 UNIVERZITET U BEOGRADU (Serbia)

Mezuniyet



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ

Mezun olunca ne iş yapacağım?

1. Akademik Kariyer:

- Üniversitelerde öğretim üyesi veya araştırma görevlisi olarak çalışma fırsatı.
- Yurtiçi ve yurtdışında yüksek lisans ve doktora programları

2. Araştırma Enstitüleri:

- TÜBİTAK, TAEK, ASELSAN, ROKETSAN ve benzeri araştırma enstitülerinde bilimsel araştırma
- Özel ve devlet araştırma laboratuvarlarında çalışma fırsatları.

3. Sanayi ve Teknoloji Sektörü:

- Savunma sanayi, enerji sektörü, nanoteknoloji ve malzeme bilimleri gibi alanlarda teknik uzman veya mühendis olarak çalışma.
- Ar-Ge departmanlarında yenilikçi projelerde görev alma.

4. Eğitim Sektörü:

- Ortaöğretim kurumlarında fizik öğretmeni olarak çalışma.
- Özel eğitim kurumlarında veya dershanelerde öğretmenlik yapma.

Mezun olunca ne iş yapacağım?

5. Sağlık Fiziği ve Medikal Fizik:

- Hastanelerin radyoloji ve onkoloji departmanlarında medikal fizikçi olarak çalışma.
- Radyasyon güvenliği ve dozimetri konularında uzmanlaşma.

6. Bilgi Teknolojileri ve Yazılım:

- Simülasyon, veri analizi, yapay zeka ve algoritma geliştirme gibi alanlarda yazılım mühendisi veya veri bilimci olarak çalışma.
- Teknoloji firmalarında AR-GE ve yazılım geliştirme projelerinde yer alma.

7. Finans ve Danışmanlık:

- Risk analizi, veri bilimi, ve finansal modelleme konularında uzmanlaşarak finans sektöründe kariyer yapma.
- Danışmanlık firmalarında bilimsel danışman olarak görev alma.

8. Patent ve Fikri Mülkiyet:

- Patent ofislerinde patent uzmanı olarak çalışarak yeni buluşların değerlendirilmesi ve korunması süreçlerinde yer alma.
- Üniversitelerin teknoloji transfer ofislerinde inovasyon ve patent süreçlerine destek sağlama.

Etkinlikler



ESTÜ
FİZİK KONUŞMALARI-I
PARTICLE ACCELERATION WITH
HIGH POWER LASER PLASMA INTERACTIONS

Dr. Öğr. Üyesi Özgür CULFA
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fizik Bölümü

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

12 Kasım 2021 Cuma
Saat 14.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

ESTÜ
FİZİK KONUŞMALARI-II
SICAK ELEKTRON TABANLI
OPTOELEKTRONİK AYGITLAR

Prof. Dr. Engin Tıraş

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

25 Kasım 2021 Perşembe
Saat 13.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

ESTÜ
FİZİK KONUŞMALARI-III
MAKİNE ÖĞRENMEYE DAYALI
MALZEME SİMÜLASYONU

Prof. Dr. Cem Sevik

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

10 Aralık 2021 Cuma
Saat 14.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

ESTÜ
FİZİK KONUŞMALARI-IV
GÜNEŞ HÜCRELERİ VE
FOTOVOLTAİK TEKNOLOJİLERİ

Doç. Dr. Mustafa Kulakçı

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

4 Mart 2022 Cuma
Saat 14.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

ESTÜ
FİZİK KONUŞMALARI-V
PLAZMA FİZİĞİ VE TEKNOLOJİLERİ

Prof. Dr. Suat Pat
Eskişehir Çarşıbaşı Üniversitesi

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

15 Nisan 2022 Cuma
Saat 14.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

FİZİK KONUŞMALARI VI
BİLİMSEL DÜŞÜNCE
DENEYLERİ

Doç. Dr. İskender Taşdelen
Karadeniz Teknik Üniversitesi

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

16 Aralık 2022 Cuma
Saat 14.00

Fizik Bölümü, Eskişehir

FİZİK KONUŞMALARI VII
PHYSICS, ENGINEERING,
ARCHITECTURE, INDUSTRY

Prof. Dr. Ali Serpengüzel
KOÇ ÜNİVERSİTESİ

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

27 Ekim 2023 Cuma
Saat 13.30

Fizik Bölümü, Eskişehir

FİZİK KONUŞMALARI IIX
ENERJİ UYGULAMALARI İÇİN
YARI İLETKEN MALZEME
GELİŞTİRİLMESİ

Prof. Dr. İdris Akyüz
Eskişehir Çarşıbaşı Üniversitesi

Eskişehir Teknik Üniversitesi
Yeni Emre Kampüsü
Fen Fakültesi, MÖ 616 Anfisi

8 Aralık 2023 Cuma
Saat 13.30

Fizik Bölümü, Eskişehir

EVLERDEKİ GİZLİ
TEHLİKE:

**Radon Gazı
ve
Sağlığımız
Üzerine Etkileri**

RADON

Dr. Öğr. Üyesi Ayta Sandıkçıoğlu Gümüş
Aydın Kocatoğlu Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi
Fizik Bölümü

14 NİSAN 2025 Saat: 11:15
FD203 nolu derslik

Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Eskişehir

**FİZİK BİLİMİYLE
AFET DİRENÇLİ
GELECEK TASARIMI**

Doç. Dr. Muammer TUN
Eskişehir Teknik Üniversitesi
Porsuk Havza Yıkarakaldırı Modülü

ESTÜ Fen Fakültesi
Fizik Bölümü
FD203 Nolu Derslik

13 Mayıs 2025
Saat: 14:00

Bu etkinlik Eskişehir Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü tarafından düzenlenmektedir.
www.eskisehir.edu.tr

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ



YÖNETİM

|

İLETİŞİM

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Metin KUL

Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Evren TURAN

Dr. Üyesi Halil GAMSIZKAN

Adres: Eskişehir Teknik Üniversitesi

Yunus Emre Kampüsü

Fizik Bölümü

26470 Tepebaşı/ ESKİŞEHİR

Telefon: +90 (222) 213 79 46

+90 (222) 335 05 80 Dahili: 4751

E-posta: fizik@eskisehir.edu.tr

Web Sayfası: fizik.eskisehir.edu.tr

Sosyal Medya:

Instagram: estuphysics

X (Twitter): estuphysics

Facebook: Estu Fizik

LinkedIn: ESTÜ Fizik Bölümü