

**ATATÜRK
ÜNİVERSİTESİ
KİMYA
MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

Tanıtım Kitapçığı



ERZURUM

2021



Sayın Ziyaretçi,

Geleneksel anlamda kimya mühendisliği, fizik bilim ilkelerini ve matematiği kullanarak ham maddeleri veya bazı kimyasal maddeleri, daha yararlı ve değeri yüksek maddelere dönüştürme süreciyle ilgilenen mühendislik dalıdır. Daha yararlı maddeler üretmenin yanı sıra kimya mühendisliği aynı zamanda, araştırma ve geliştirme çalışmalarında önemli bir yer tutan yeni değerli maddeler ve tekniklerin geliştirilmesinde de öncülük eden bir mühendislik alanıdır.





Günümüzde kimya mühendisi çok geniş bir endüstriyel yelpazede çalışma imkânına sahip olup bu alanlar nanoteknolojiden biyoteknolojiye, gıda endüstrisinden petrokimya endüstrisine, tekstil mühendisliğinden uzay teknolojisine, kâğıt endüstrisinden metalürji endüstrisine kadar çok farklı uygulamaları kapsar. Bir kimya mühendisi bu alanlarda, tasarımdan üretime, proses kontrolden araştırma ve geliştirmeye kadar her safhada ve mikro boyuttan makro boyuta her ölçekteki uygulamalarda yer alabilir.



Bölümümüz Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde öğretime ilk başlayan bölüm olup Temel İşlemler ve Termodinamik, Proses ve Reaktör Tasarımı ve Kimyasal Teknolojiler olmak üzere 3 ana bilim dalından oluşmaktadır. Bölümümüz 30'u öğretim üyesi olmak üzere 50'ye yakın personel ve yaklaşık 600 örgün ve ikinci öğretim öğrencisi ile birlikte öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. Bölümümüzde 2007 yılından itibaren İngilizce hazırlık sınıfı açılmıştır. Bölümümüz kurulduğu günden bugüne kadar önemli aşamalar geçirmiş ve ülkemizin en saygın kimya mühendisliği bölümleri arasında haklı yerini almıştır. Kimya Mühendisliği Bölümümüz MÜDEK tarafından akredite edilmiş olup, ABET tarafından da akredite edilmeyi hedeflemiş bulunmaktadır.

Bölümümüzün hedefi; teknik donanımlı ve bilgili, analiz yapan ve sorgulayan, toplumun refah ve mutluluğu için çalışan, ülkemizin bilimsel ve endüstriyel problemlerine çözüm önerebilen ve bu öneriyi hayata geçirebilen kimya mühendisleri yetiştirmektir.





Gençlerimizi "Anadolu'nun Zirvesi"nde Türkiye'nin en köklü ve en güzel kampüsüne sahip olan üniversitelerinden birinde, seçkin personel ve yeterli donanımına sahip olan bir bölümüne davet ediyoruz. Mezunlarımızın da bir Atatürk Üniversitesi olma bilinci içinde mezun oldukları Bölüm ile sürdürdükleri iletişimi daha da güçlendirmeleri konusunda gerekli hassasiyeti göstereceklerine inanıyoruz.

Selam ve saygılarımla...

**Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı
Prof.Dr. Taner TEKİN**

İLETİŞİM



Adres: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği
Bölümü, 25240 Yakutiye, ERZURUM

E-Posta: muhkimya@atauni.edu.tr

Telefon: [+90 442 231 4544](tel:+904422314544)



ÜNİVERSİTEMİZ TANITIM VİDEOSU



BÖLÜM TANITIM VİDEOSU





- **Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü, 1982 yılında kurulmuş olup toplam 25.000 m²'lik alanda tesis edilen Mühendislik Fakültesi binası içinde yer almaktadır. Kimya Mühendisliği Bölümü, kurulduğu günden bugüne kadar personel ve teçhizat bakımından hızla gelişerek güçlü bir akademisyen kadrosu ve geniş laboratuvar imkânlarına kavuşmuştur.**

Kimya Mühendisliği Bölümü, Temel İşlemler ve Termodinamik, Kimyasal Teknolojiler ile Proses ve Reaktör Tasarımı olmak üzere üç temel ana bilim dalından oluşmuştur. Bu ana bilim dallarında on iki profesör, beş doçent, yedi doktor öğretim üyesi, beş araştırma görevlisi, bir doktor araştırma görevlisi, bir uzman, bir kimyager, bir teknisyen ve bir idari personel kadrosuyla hizmet vermektedir.

Kimya Mühendisliğinin misyonu; temel mühendislik ve kimya bilgilerine sahip, teori ile uygulamayı birleştirebilen farklı disiplinler ile iletişim kurabilen, ekip çalışmasına uyumlu, araştırmacı, etik değerlere saygılı, ülke ve insanlık sorunlarına duyarlı mühendis ve bilim adamı yetiştirmek; bölgesel ve ulusal gelişmeye hizmet edecek projeler gerçekleştirerek ulusal kalkınmaya katkıda bulunan bir kimya mühendisliği bölümü olmaktır.

Kimya Mühendisliği vizyonu; verdiğimiz eğitim, sahip olduğumuz akademik kadro, sektörel ve bilimsel araştırmalarımız ile ülkenin en güçlü Kimya Mühendisliği bölümlerinden biri olmaktır.

Misyonumuz;



Öğrencilerimize temel ve uygulamalı araştırmalar yapabilecekleri, kimya mühendisliği mesleğinin gerektirdiği hizmeti ulusal ve uluslararası düzeyde sunabilecekleri bir mühendislik eğitimi vermektir.



MİSYONUMUZ

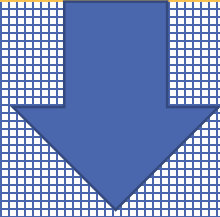
VİZYONUMUZ;

- ÖĞRETİM KADROMUZUN VE ÖĞRENCİLERİMİZİN ORTAYA KOYDUĞU ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ VE MESLEKİ BAŞARILARLA ULUSAL VE ULUSLARARASI DÜZEYDE KABUL GÖREN BİR KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLMAKTIR.



VİZYONUMUZ

Üniversite Adayları İçin Kimya Mühendisliği Lisans Programı Tanıtımı



Kimya Mühendisliği

Kimya, matematik, fizik, biyoloji, mikrobiyoloji, biyokimya ve ekonomi bilimlerini, ham maddelerin ya da kimyasalların daha kullanışlı ya da değerli formlara dönüştürüldüğü proseslere uygulayan mühendislik dalıdır.



HAM MADDE



İŞLEM



ÜRÜN ve KAR



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



Akademik Kadro



Öğretim Elemanlarımız

Profesör	14
Doçent	7
Doktor Öğretim Üyesi	4
Araştırma Görevlisi	5
Toplam	30



Akademik



PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

- Atatürk Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü lisans programı mezunları;
- 1. Kimya mühendisliğinin ilgi alanına giren üretim proseslerinde, tasarımdan pazarlamaya kadar her aşamada görev alabilirler.
- 2. Kimya mühendisliğinin yanı sıra işletme, malzeme, gıda, çevre mühendisliği ve benzeri disiplinlerde lisansüstü çalışmalarını sürdürebileceklerdir.

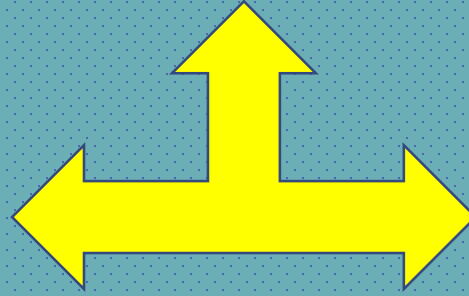


KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALLARI

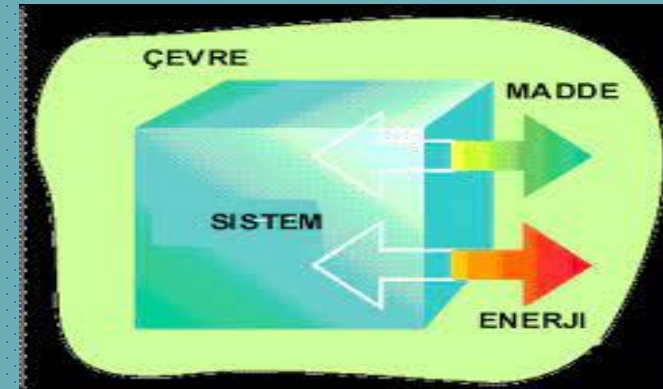


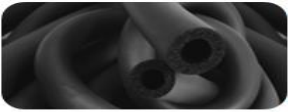
KİMYASAL TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI

PROSES VE
REAKTÖR TASARIMI
ANABİLİM DALI



TEMEL İŞLEMLER
VE TERMODİNAMİK
ANABİLİM DALI





• Kauçuk



• Gıda



• Suni gübre



• Tarım Kimyasalları



• Arıtma



• Boya-Kozmetik



• Şeker-Nişasta



• Çimento-Alçı



• Endüstriyel Gazların
Üretimi

ÇALIŞMA ALANLARIMIZ



• Katalizör



• Petrokimya



• Elyaf-Tekstil



• İlaç



• Yarı iletkenler



• Özel Kimyasallar



• Sabun-Deterjan



• Cam-Seramik



Baca Gazı Analizler

Yakıt Pilleri ve Kataliz

Katalizör Tasarımı

Nanokatalizörler

Hidrojen Üretim Teknolojileri

Hidrometalurji

Membran Teknolojileri
Reaksiyonlar

Fotokatalitik

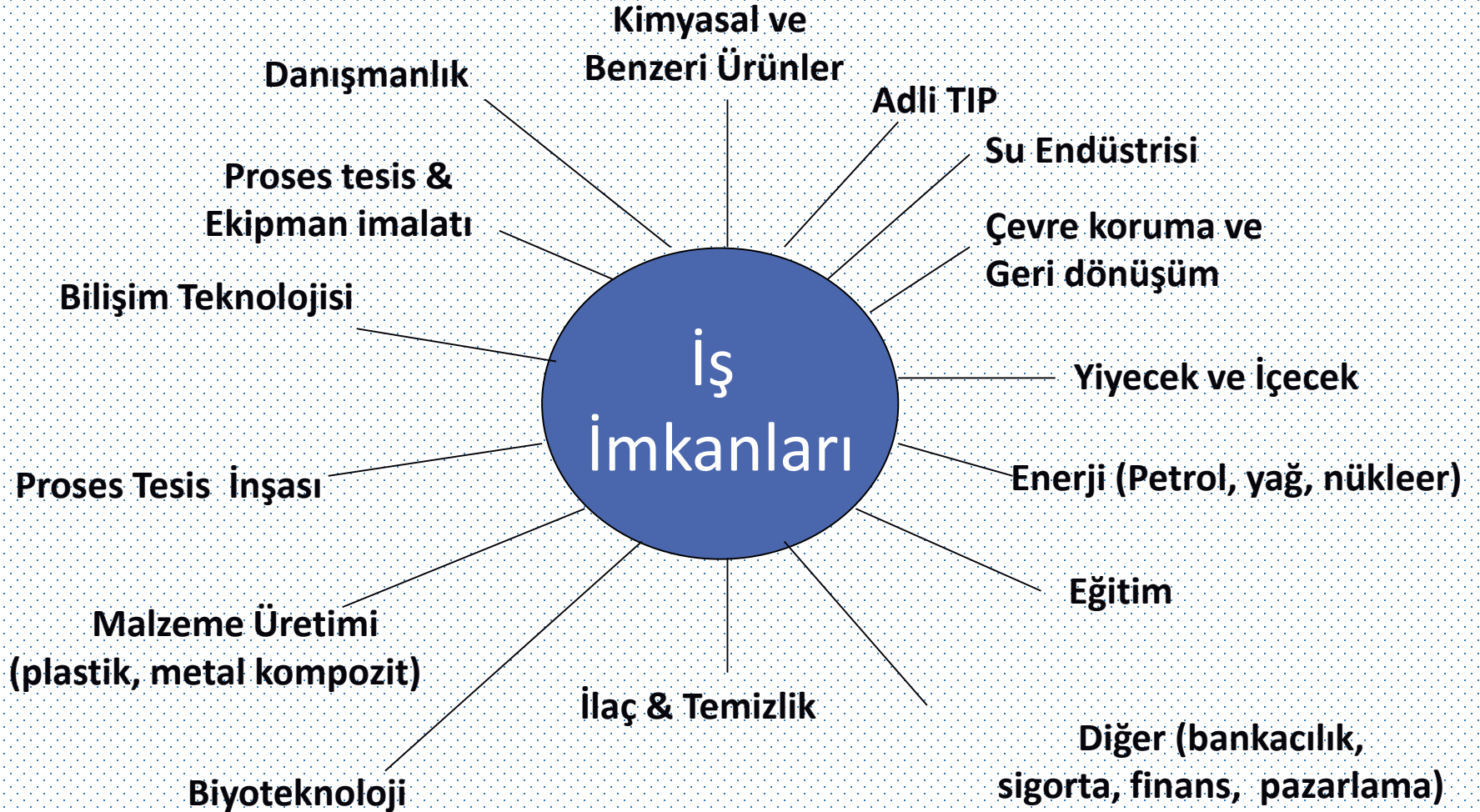
Çözünme Kinetiği

Bor Teknolojisi

Kompozit Malzemeler

Kimya Mühendisliğinde İş İmkanları

Kimya mühendisinin çok geniş ve farklı sektörlerde iş bulma olanağı vardır...





Akreditasyon

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) 17 Kasım 2006'dan beri **Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı** (**ENAAE** - **European Network for Accreditation of Engineering Education**) asil üyesidir. Ayrıca 15 Haziran 2011 tarihinden itibaren International Engineering Alliance (**IEA**) şemsiyesi altındaki çok taraflı akreditasyon tanıma anlaşması **Washington Accord**'un **imzacısı** (tam üyesi) olmaya hak kazanmıştır.

Bölümümüz 2021-2024 yılları arasında akredite edilerek diplomalarımızın uluslararası geçerliliği sağlanmıştır.





Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Atatürk Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi**

tarafından yürütülen

**Kimya Mühendisliği (Normal Öğretim)
Lisans Programı**

30 Eylül 2021 – 30 Eylül 2024

tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.

Prof. Dr. Şebnem Baydere

MÜDEK MAK Başkanı

27 Haziran 2021

Dr. M. Yavuz Erçil

MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı

27 Haziran 2021



European
Accreditation
of Engineering
Programmes

EUR-ACE® Bachelor

This is to certify that the engineering degree programme

**Kimya Mühendisliği [Normal Öğretim]
(Chemical Engineering [Normal Education])**

provided by

**Atatürk Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi**

accredited by

MÜDEK

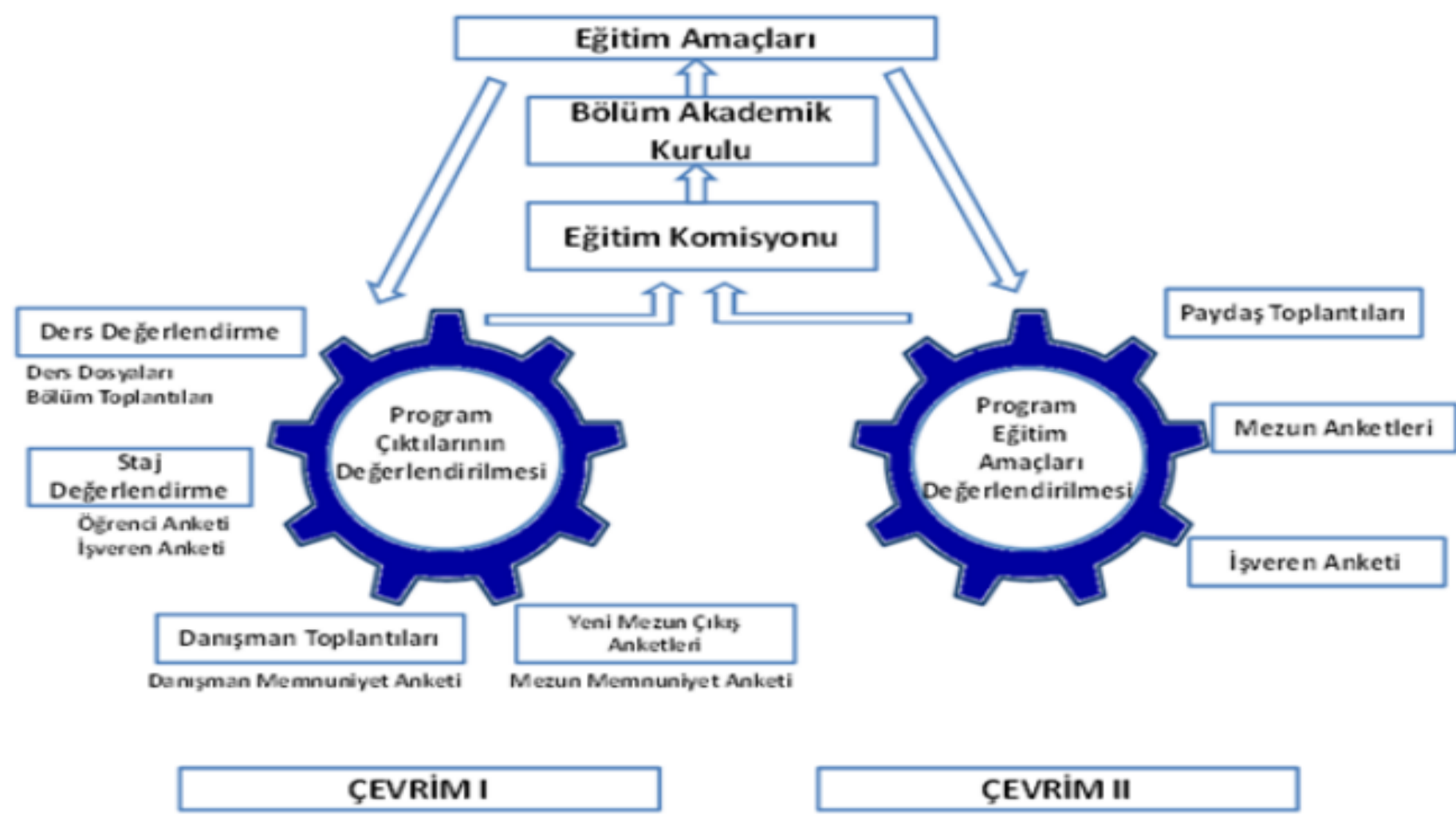
on **30 September 2021** until **30 September 2024**

satisfies the criteria for Bachelor degree programmes specified in the
EUR-ACE® Framework Standards for the Accreditation of Engineering
Programmes, and therefore for the above period of accreditation
is designated as a

**EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING
BACHELOR DEGREE PROGRAMME.**

AKREDİTASYON SÜREKLİ İYİLEŞTİRME ÇEVİRİMİ

AKIŞ SÜRECİ



Yandal ve Çift dal İmkânı

Bölümümüzü kazanan öğrenciler

- **Mühendislik Fakültesinin diğer bölümlerinde**
- **Fakülte dışından Fen Fakültesi Kimya Bölümü ve Gıda Mühendisliği bölümlerinde **yandal** yapabilmektedir.**



Ayrıca;

- **Mühendislik Fakültesi bünyesindeki Makine, İnşaat, Çevre, Elektrik-Elektronik, Endüstri, Metalurji ve Malzeme, Bilgisayar Mühendisliği Bölümleri ile**
- **Fakülte dışından Fen Fakültesi Fizik, Kimya, Matematik Bölümleri ve Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği bölümlerinde **çift dal** yapabilmektedir.**

Derslikler ve Koridor



DERSHANE NUMARASI

D13

D17

D21

LAB2

YÜKSEKLİSANS 1

YÜKSEKLİSANS 2

TRS1





Kimya Mühendisliği Bölümünde son sistem cihazlarla teçhiz edilmiş 10 adet laboratuvar bulunmaktadır. Laboratuvarlarda yeterli aydınlatma sağlanmıştır. Yangın güvenliği ve emniyetle ilgili olarak laboratuvarlarda yangın alarmı, yangın söndürücü bulunmakta, deneylerin özelliğine göre gaz maskesi ve gözlük kullanılmaktadır. Öğrencilere yönelik laboratuvarlardan her birinin kapasitesi 50 kişidir.

EĞİTİM LABORATUVARLARIMIZ

Kimya Mühendisliği Bölümünde; 10 adet laboratuvar, 5 adet ölçüm odası, 1 adet kimyasal madde deposu ve 2 adet cam ve diğer malzeme deposu bulunmaktadır.



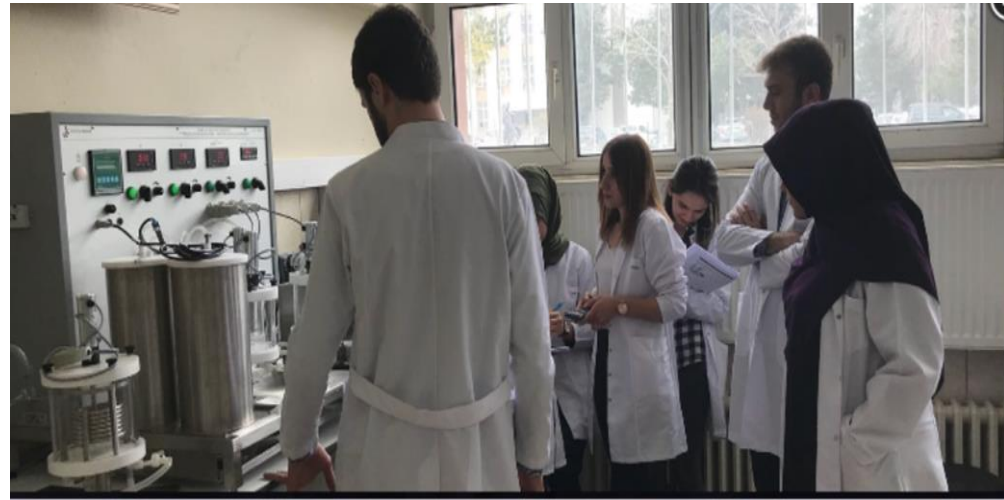
***Cevher Hazırlama Laboratuvarı**

***Döner Sermaye Laboratuvarı**

***Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-1**

***Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-2**

***Kimya Mühendisliği Laboratuvarı-3**



ARAşTIRMA LABORATUVARLARIMIZ

Bölümümüzde 7 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır.

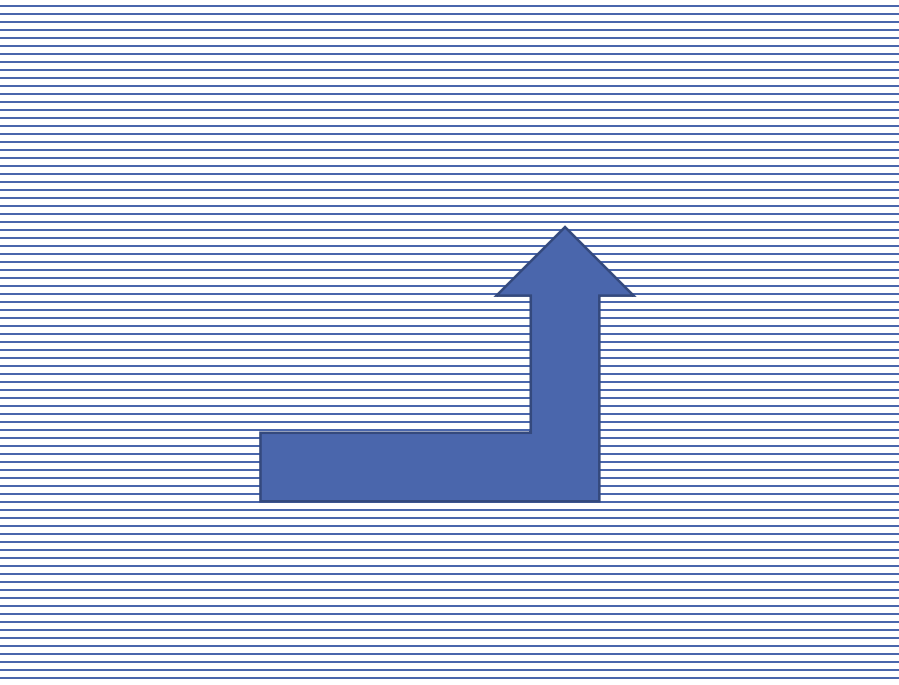
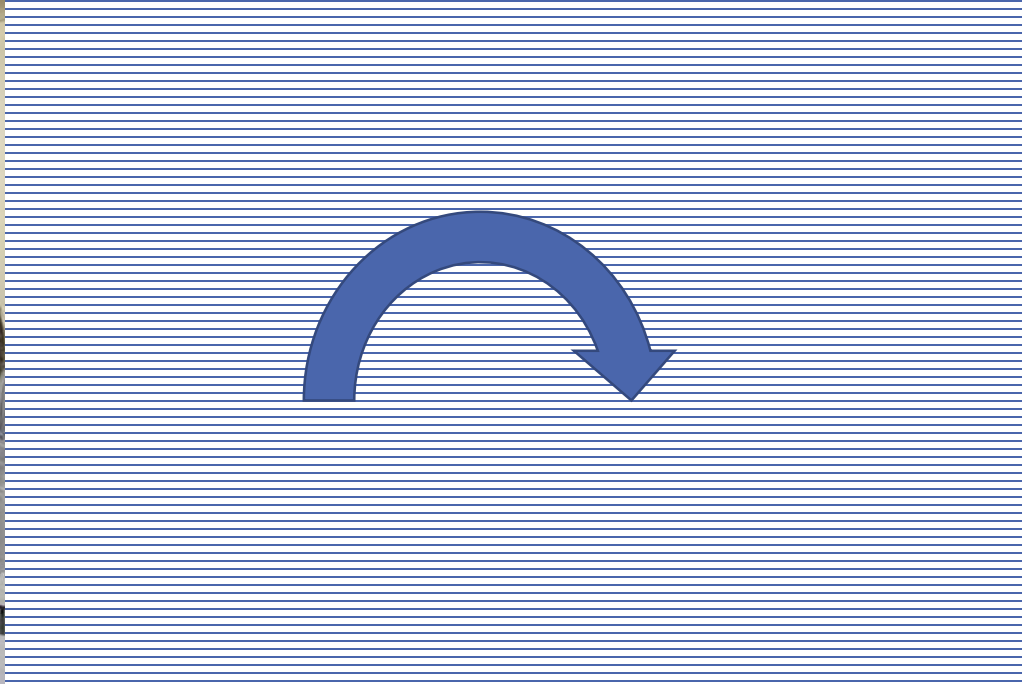




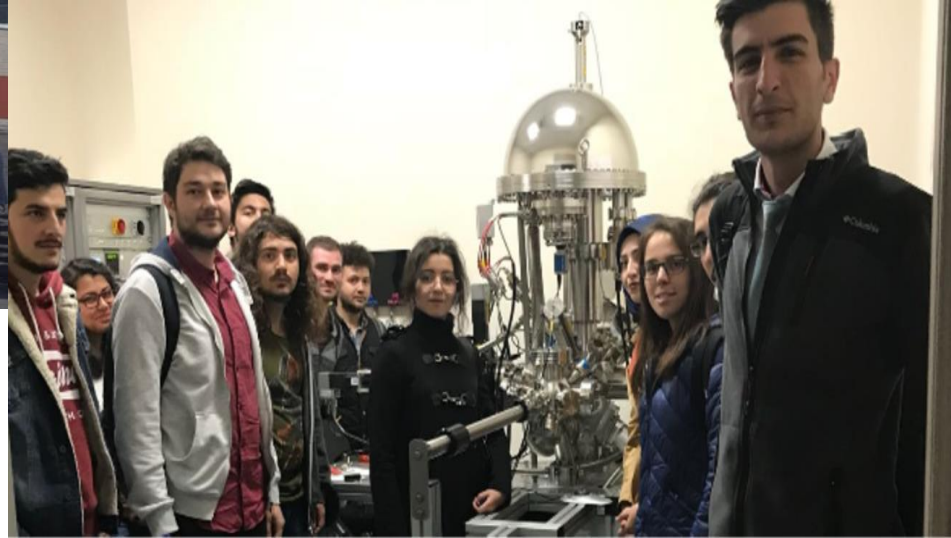


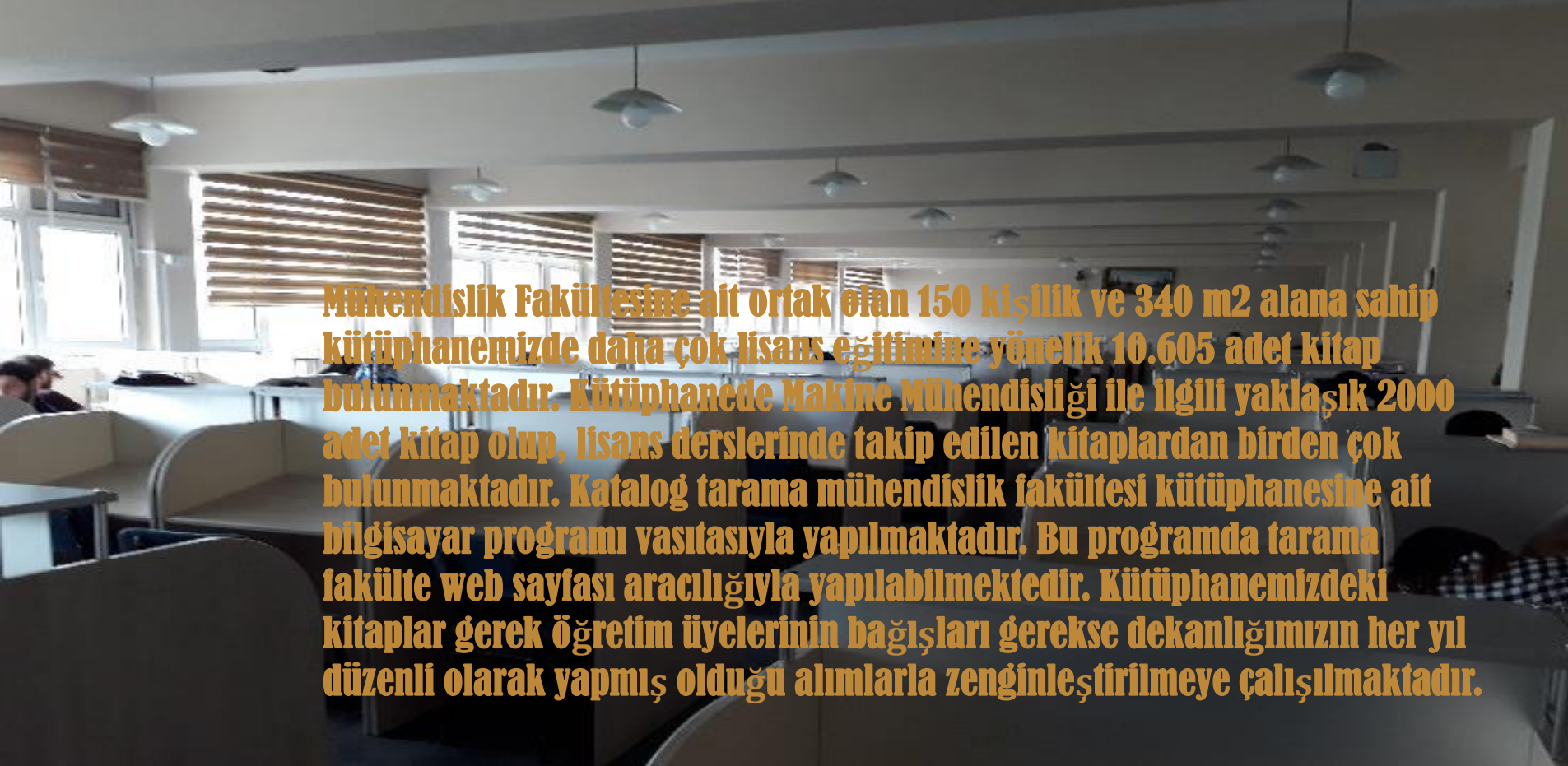
Her bir laboratuvarımızda uygun çalışma koşulları mevcuttur. Öğrencilerimizin uygun laboratuvar şartlarında pilot tesis mahiyetinde bulunan çok çeşitli deneysel ekipmanlarla deney yapmaları mümkündür. Enstrümantal Analiz Laboratuvarında gelişmiş analiz cihazları bulunmaktadır. Kimyasal Teknolojiler ve Fizikokimya Laboratuvarında öğrencilerimize temel bilgiler kazandırılmaktadır. Temel İşlemler Laboratuvarında pilot tesisler ile özellikle son sınıf öğrencilerine kimya endüstrisinde karşılaşılabilecek hemen hemen her türlü ekipmanla deneyler yaptırılmaktadır. Araştırma Laboratuvarlarında ise özellikle bölüm elemanlarının araştırmaları için kullandığı son derece temiz bakımlı uygun şartlara sahip laboratuvarlarımız vardır. Bölüm Başkanlığınca Laboratuvarlarda çalışan bütün personelimize, örgün ve ikili Öğretim öğrencilerine Laboratuvar Emniyet ve Güvenlik Kitabı okutulmuş ve bu kurullara özenle uyulması istenmiştir. Bölüm Başkanlığınca Bölümümüze ait laboratuvarlarda bu konularla ilgili kontroller ve denetlemeler düzenli bir şekilde yapılmaktadır.



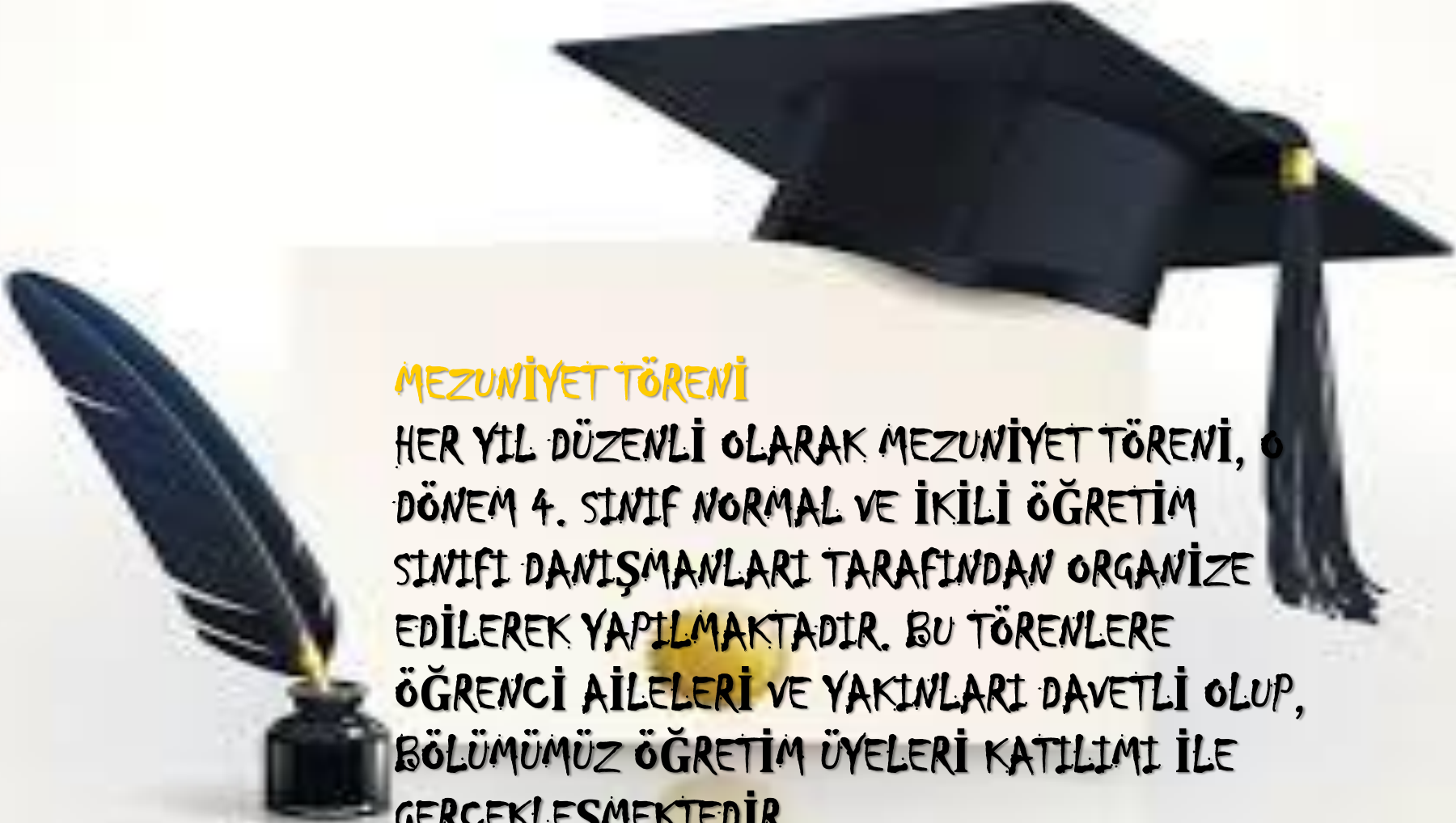


SOSYAL İMKANLAR VE ETKİNLİKLER





Mühendislik Fakültesine ait ortak olan 150 kişilik ve 340 m2 alana sahip kütüphanemizde daha çok lisans eğitime yönelik 10.605 adet kitap bulunmaktadır. Kütüphanede Makine Mühendisliği ile ilgili yaklaşık 2000 adet kitap olup, lisans derslerinde takip edilen kitaplardan birden çok bulunmaktadır. Katalog tarama mühendislik fakültesi kütüphanesine ait bilgisayar programı vasıtasıyla yapılmaktadır. Bu programda tarama fakülte web sayfası aracılığıyla yapılabilmektedir. Kütüphanemizdeki kitaplar gerek öğretim üyelerinin bağışları gerekse dekanlığımızın her yıl düzenli olarak yapmış olduğu alımlarla zenginleştirilmeye çalışılmaktadır.



MEZUNİYET TÖRENİ

HER YIL DÜZENLİ OLARAK MEZUNİYET TÖRENİ, 6. DÖNEM 4. SINIF NORMAL VE İKİLİ ÖĞRETİM SINIFI DANIŞMANLARI TARAFINDAN ORGANİZE EDİLEREK YAPILMAKTADIR. BU TÖRENLERE ÖĞRENCİ AİLELERİ VE YAKINLARI DAVETLİ OLUP, BÖLÜMÜMÜZ ÖĞRETİM ÜYELERİ KATILIMI İLE GERÇEKLEŞMEKTEDİR.



**Atatürk
Üniversitesi**



TEŞEKKÜR EDERİZ