



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TANITIM SUNUMU

02.05.2025

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

2

- Kimya mühendisliği, bir maddenin kullanışlı ürünlere dönüşebilmesi için uğradığı çeşitli fiziksel, kimyasal ve biyolojik değişimler ile ilgili bir temel mühendislik dalıdır.
- Bir kimya mühendisi, bu değişimlerin gerçekleştiği üretim proseslerinin geliştirilmesinde ve uygulanmasında etkin bir rol oynamaktadır.

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

3

Günümüzde kimya mühendisliği çok hızlı gelişmekte; bilim ve teknolojideki gelişmeleri dikkatle takip etmekte, birçok konuda diğer mühendislik ve bilim dalları ile ortak çalışmaların içinde yer almaktadır.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

4

Bir kimya mühendisinin başlıca görevleri arasında, prosesleri:

- **TASARLAMAK**
- **İNŞA ETMEK**
- **ÇALIŞTIRMAK**

bulunmaktadır.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

5

Kimya mühendisleri aşağıdaki endüstri alanlarında çalışma imkanı bulmaktadır:

- Petrokimya
- Petrol ürünleri
- İlaç
- Sağlık
- Enerji
- Kağıt
- Gıda



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

6

- Mikroelektronik
- Polimer
- Biyoteknoloji
- Boya/pigment/mürekkep
- Plastik, sentetik reçine ve kompozit
- Lastik ve kauçuk ürünleri
- Havacılık ve otomotiv
- Cevher hazırlama



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

7

- Çevre sağlığı ve güvenliği
- Kozmetik
- Tekstil
- Tarım
- Elektronik ve ileri malzemeler
- Tasarım ve konstrüksiyon
- Modelleme ve yazılım





Kimya mühendisleri:

- Enerji üretiminde yenilikçi ve alternatif yöntemler
- Ekonomik güneş pillerinin geliştirilmesi
- Yakıt pilleri için yeni malzemeler
- Enerjinin nakledilebilmesi için daha hafif ve dayanıklı kompozit malzemelerin geliştirilmesi

gibi enerji endüstrisinin birçok alanında çalışma imkanı bulunmaktadır.



# BİYOTEKNOLOJİ VE ECZACILIK

9

Kimya mühendisleri genetik mühendisleri ile birlikte çalışmakta, biyoteknoloji temelli yeni ürünlerin üretimine katkıda bulunmaktadır.

Ayrıca insan hayatı için son derece önemli olan ilaçların, malzemelerin ve teçhizatların üretiminde de çalışma imkanı bulunmaktadır.



# ÇEVRE

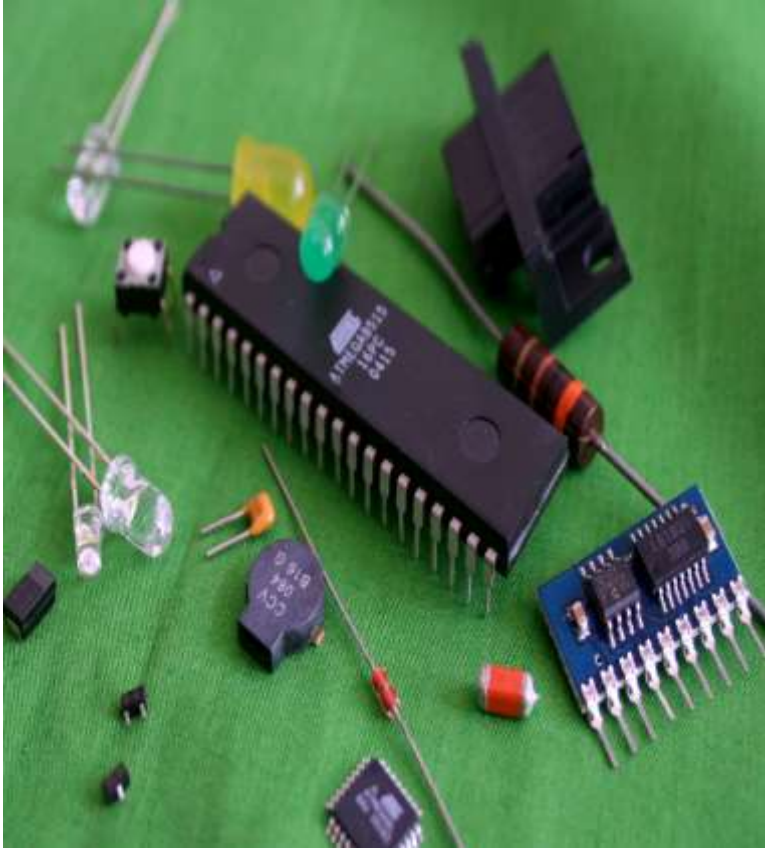
10



Kimya mühendisleri etkili işleme, arıtım ve geri dönüşüm yöntemleri geliştirerek, çevre üzerindeki olumsuz etkilerin giderilmesine yardımcı olur.

# ELEKTRONİK VE İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELER

11



Diz üstü bilgisayarlardaki yarı iletkenlerden, düz panel ekranlardaki sıvı kristal polimerlere ve cep telefonu bataryalarına kadar, ileri teknolojide kullanılan birçok malzemenin üretilmesinde kimya mühendisleri çalışmaktadır.

# PETROKİMYA

12

Kimya mühendisleri ham petrolün yakıt, plastik, boya, yağ, deterjan gibi yapıtaşlarına dönüştüğü rafinerilerde önemli bir role sahiptir.





# GIDA

13



Kimya mühendisleri gıda sektörüne gübre üretiminden, yiyeceklerin tadının veya besin değerlerinin korunması için kullanılan yöntemlerin araştırılmasına kadar birçok alanda katkıda bulunmaktadır.

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KİMYA METALÜRJİ FAKÜLTESİ**  
**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

15

**Yıldız Teknik Üniversitesi, 1911'e dayanan tarihi ile  
Türkiye'deki en eski dördüncü üniversitedir.**

# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

16

## Sayılarla Yıldız Teknik Üniversitesi:

- **10 Fakülte**
- **3 Enstitü**
- **293 Laboratuvar**
- **1719 Akademik Personel**
- **28222 Lisans Öğrencisi**
- **13741 Lisansüstü Öğrencisi**
- **65 Öğrenci Kulübü**



# DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ

17



Tarihi Bizans dönemine dek uzanan Davutpaşa Kampüsü, devlet kutlamalarının ve askeri törenlerin gerçekleştiği bir yerdi. 15. yüzyıldan itibaren Osmanlı İmparatorluğu tarafından kullanılmış ve Asakir-i Mansure-i Muhammediye ordusunun karargahı olmuştur.

1. Dünya Savaşı sırasında askeri hastane olarak kullanılmıştır. 1999 yılından beri YTÜ kampüsü olarak kullanılmaktadır.

# KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ

18

- Biyomühendislik
- Gıda Mühendisliği
- Kimya Mühendisliği
- Matematik Mühendisliği
- Metalürji ve Malzeme Mühendisliği

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TARİHÇESİ



19



Kimya Mühendisliği Bölümü ilk olarak "Galatasaray Kimya Mühendisliği Özel Yüksek Okulu" adıyla 1964 yılında Galatasaray, İstiklal Caddesi'nde kurulmuştur.

İlerleyen yıllarda Şişli Abide-i Hürriyet Caddesi'ne taşınarak İstanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi'ne bağlanmıştır.

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TARİHÇESİ



20



Akademilerin üniversitelere dönüştürülmesi ile, çeşitli mühendislik bölümleri birleştirilmiş ve 1983 yılında ‘Yıldız Üniversitesi’ adını almıştır.

Kimya Mühendisliği Bölümü 1992 yılına kadar Yıldız Üniversitesi, bu tarihten sonra ise Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde eğitim - öğretim faaliyetlerine devam etmiştir.

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TARİHÇESİ



21



Kimya Mühendisliği Bölümü  
Kimya-Metalürji Fakültesi'ne bağlı  
olarak, eğitim-öğretim faaliyetini  
2000 Eylül ayına kadar Şişli  
Kampüsü'nde sürdürmüştür.

Bu tarihten itibaren, kimya  
mühendisliği eğitim-öğretim  
faaliyetleri Davutpaşa  
Kampüsü'nde devam etmektedir.





**YILDIZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ**

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ**

## **Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı:**

Prof. Dr. Emek Möröydor Derun



## **Kimya Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcıları:**

Prof. Dr. Azmi Seyhun Kıpçak



Prof. Dr. Nurcan Tuğrul



Kimya Mühendisliği Bölümü'müzde,  
%30 İngilizce eğitim veren Kimya Mühendisliği ile  
%100 İngilizce eğitim veren Kimya Mühendisliği (İngilizce)  
olmak üzere iki lisans programı bulunmaktadır.

Kimya Mühendisliği (%30 İngilizce) lisans programımızın son 4 sene için taban puanları aşağıdaki gibidir:

| Yıl  | Kontenjan | Yerleşen Kişi Sayısı | Başarı Sırası | Taban Puanı |
|------|-----------|----------------------|---------------|-------------|
| 2024 | 50        | 50                   | 31362         | 460.404     |
| 2023 | 80 + 2    | 82                   | 41104         | 469.354     |
| 2022 | 80 + 2    | 82                   | 49462         | 458.240     |
| 2021 | 80 + 2    | 82                   | 56591         | 384.721     |

Kimya Mühendisliği (%100 İngilizce) lisans programımızın son 4 sene için taban puanları aşağıdaki gibidir:

| Yıl  | Kontenjan | Yerleşen Kişi Sayısı | Başarı Sırası | Taban Puanı |
|------|-----------|----------------------|---------------|-------------|
| 2024 | 50        | 50                   | 23363         | 473.356     |
| 2023 | 70 + 2    | 72                   | 29203         | 484.454     |
| 2022 | 70 + 2    | 72                   | 38518         | 471.422     |
| 2021 | 70 + 2    | 72                   | 46546         | 396.433     |



# AKADEMİK KADRO

27

Kimya Mühendisliği Bölümü'müzde:

- 17 profesör
  - 6 doçent
  - 4 doktor öğretim üyesi
  - 2 araştırma görevlisi doktor
  - 10 araştırma görevlisi
  - 1 öğretim görevlisi doktor
- görev yapmaktadır.

# AKADEMİK KADRO

28

## Profesörlerimiz:

**Prof. Dr. Emek Möröydor Derun**

(Bölüm Başkanı)

<http://avesis.yildiz.edu.tr/moroydor>



**Prof. Dr. Mualla Öner**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/oner>



**Prof. Dr. Belma Özbek**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/bozbek>



# AKADEMİK KADRO

29

## **Prof. Dr. Mesut Akgün**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/akgunm>



## **Prof. Dr. Hasan Sadıkoğlu**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/hsadik>



## **Prof. Dr. Fatma Jale Gülen**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/gulenj>



# AKADEMİK KADRO

30

## **Prof. Dr. İbrahim Doymaz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/doymaz>



## **Prof. Dr. Aysel Kantürk Figen**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/akanturk>



## **Prof. Dr. Dilek Kılıç**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/dkilic>



# AKADEMİK KADRO

31

## **Prof. Dr. Azmi Seyhun Kıpçak**

(Bölüm Başkan Yardımcısı)

<http://avesis.yildiz.edu.tr/skipcak>



## **Prof. Dr. Müge Sarı Yılmaz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/mugesari>



## **Prof. Dr. Elçin Yılmaz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/demirhan>



# AKADEMİK KADRO

32

## **Prof. Dr. Emel Akyol**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/eakyol>



## **Prof. Dr. Nurcan Tuğrul**

**(Bölüm Başkan Yardımcısı)**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/ntugrul>



## **Prof. Dr. Nil Acaralı**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/nbaran>





# AKADEMİK KADRO

33

**Prof. Dr. Osman İsmail**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/ismail>



**Prof. Dr. Dilek Duranoğlu Dinçer**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/dduran>



# AKADEMİK KADRO

34

## Doçentlerimiz:

**Doç. Dr. Yavuz Salt**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/salt>



**Doç. Dr. Halit Eren Figen**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/hfigen>



**Doç. Dr. Seyfullah Keyf**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/keyf>



# AKADEMİK KADRO

35

## **Doç. Dr. Yasemen Kalpaklı**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/kalpakli>



## **Doç. Dr. İlknur Küçük**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/kucuk>



## **Doç. Dr. Sennur Deniz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/deniz>



# AKADEMİK KADRO

36

## Doktor Öğretim Üyelerimiz:

**Dr. Öğr. Üyesi Burcu Çorbacıoğlu**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/bcorbaci>



**Dr. Öğr. Üyesi İnci Salt**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/uygun>



# AKADEMİK KADRO

37

## Dr. Öğr. Üyesi Ekin Kıpçak

<http://avesis.yildiz.edu.tr/eyildir>



## Dr. Öğr. Üyesi Semra Kırboğa Okumuş

<http://avesis.yildiz.edu.tr/skirboga>



# AKADEMİK KADRO

38

## Öğretim Görevlilerimiz:

**Öğr. Gör. Dr. H. İrem Özgündüz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/ozgunduz>





## Araştırma Görevlilerimiz:

**Arş. Gör. Dr. Abdullah Bilal Öztürk**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/bozturk>



**Arş. Gör. Dr. Mert Akın İnel**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/makinsel>



# AKADEMİK KADRO

40

## **Arş. Gör. Elena Borucu**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/epasali>



## **Arş. Gör. Deniz Uygunöz**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/duygunoz>



## **Arş. Gör. Zehra Özden Özyalçın Genç**

<http://avesis.yildiz.edu.tr/ozdenz>

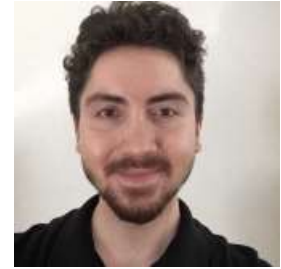


# AKADEMİK KADRO

41

## **Arş. Gör. Enis Muhammed Gül**

<https://avesis.yildiz.edu.tr/enisgul>



## **Arş. Gör. Meral Kocaoğlu**

<https://avesis.yildiz.edu.tr/musta>



## **Arş. Gör. Sena Nur Karabekiroğlu**

<https://avesis.yildiz.edu.tr/17259>



# AKADEMİK KADRO

42

## Arş. Gör. Deniz Sezgin

<https://avesis.yildiz.edu.tr/deniz.sezgin>



## Arş. Gör. Ömer Egemen Bol

<https://avesis.yildiz.edu.tr/17498>



## Arş. Gör. Zeliha Betül Kol

<https://avesis.yildiz.edu.tr/17530>



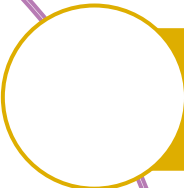
## Arş. Gör. Bürge Köse Işık

<https://avesis.yildiz.edu.tr/burge.kose>



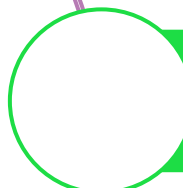
# KOMİSYONLARIMIZ

43



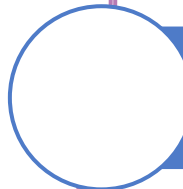
## Eğitim-Öğretim ve Akreditasyon Komisyonu

Prof. Dr. Emek Möröydor Derun



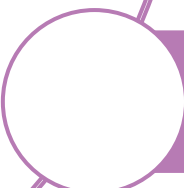
## İntibak ve Önceden Kazanılmış Yeterliliklerin Tanınması Komisyonu

Prof. Dr. Dilek Kılıç



## Akademik Teşvik ve Değerlendirme Komisyonu

Prof. Dr. Emek Möröydor Derun

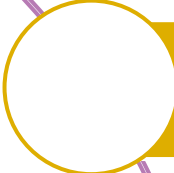


## Laboratuvar, İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu

Prof. Dr. Azmi Seyhun Kıpçak

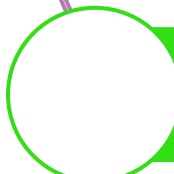
# KOMİSYONLARIMIZ

44



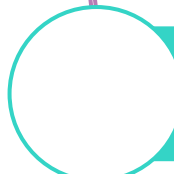
## Endüstriyel İlişkiler ve Staj Komisyonu

Prof. Dr. Nurcan Tuğrul



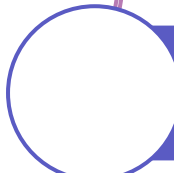
## Sosyal Aktiviteler ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu

Prof. Dr. Dilek Duranoğlu Dinçer



## Kalite Komisyonu

Prof. Dr. Müge Sarı Yılmaz



## Bilişim ve İletişim Komisyonu

Prof. Dr. Azmi Seyhun Kıpçak

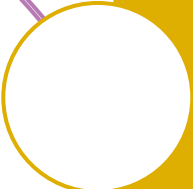


## Stratejik Planlama Komisyonu

Prof. Dr. Mesut Akgün

# KOMİSYONLARIMIZ

45

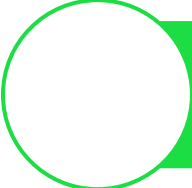
A yellow circle with a thin black outline, connected to the text box by a thin yellow line.

## Uluslararası İlişkiler ve Değişim Programları Komisyonu

Prof. Dr. Emel Akyol (Erasmus)

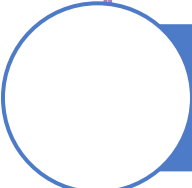
Doç. Dr. Halit Eren Figen (Erasmus Staj)

Prof. Dr. Osman İsmail (Farabi)

A green circle with a thin black outline, connected to the text box by a thin green line.

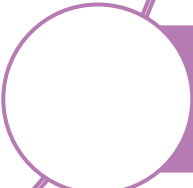
## Anket Hazırlama ve Değerlendirme Komisyonu

Prof. Dr. Nil Acaralı

A blue circle with a thin black outline, connected to the text box by a thin blue line.

## Bitirme Çalışması Komisyonu

Prof. Dr. Emek Möröydor Derun

A purple circle with a thin black outline, connected to the text box by a thin purple line.

## KOOP Komisyonu

Dr. Öğretim Üyesi İnci Salt



**Bölüm Sekreteri:**  
Abdülbaki Çeliktemel



**Öğrenci İşleri:**  
Ertekin Karakuş



# AKADEMİK KADRO

47

Öğretim üyelerimizin SCI kapsamındaki dergilerde yaptıkları yayın sayıları:

2020: **51**

2023: **45**

2021: **58**

2024: **81**

2022: **55**

2025: **31**

Son 3 yılda öğretim üyelerimiz başına yapılan ortalama yayın sayısı: **7**

H-Index'i 10 ve üzeri olan öğretim üyelerimizin sayısı: **16**

**Bölümümüz, 'University Ranking by Academic Performance' (URAP) 2022-2023 Türkiye Alan Sıralaması'nda 2. sıraya yerleşmiştir.**

# AKADEMİK KADRO

49

## Bölümümüzde Desteklenmeye Hak Kazanan 2209-A ve 2209-B Proje Sayıları

| Proje Dönemi       | Proje Türü | Desteklenen Proje Sayısı |
|--------------------|------------|--------------------------|
| 2022 Yılı 2. Dönem | 2209-A     | 9                        |
|                    | 2209-B     | 1                        |
| 2023 Yılı 1. Dönem | 2209-A     | 2                        |
|                    | 2209-B     | 4                        |
| 2023 Yılı 2. Dönem | 2209-A     | 15                       |
|                    | 2209-B     | 1                        |
| 2024 Yılı 1. Dönem | 2209-A     | 16                       |
|                    | 2209-B     | 1                        |

## 2022 Yılı 2. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz

| Öğrenci Adı       | Danışman                      | Proje Adı                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASRIN ALP İNCESU  | Prof. Dr. Emek DERUN          | Bor Nitrür Nanoparçacıklarının Fonksiyonelleştirilmesi ve Karakterizasyonu                                                                                               |
| ZEYNEP ÖZTÜRK     | Prof. Dr. Emek DERUN          | Kapayıcı Ajan Katkılı Farklı Morfolojilerde Kobalt Alüminat Sentezi ve Atık Su Arıtımında Kullanımı                                                                      |
| YEŞİM ÇİL         | Prof. Dr. Hasan SADIKOĞLU     | Yanık Tedavisinde Kullanılmak Üzere Hyaluronik Asit-Metil Selüloz-Antosiyanin Temelli Doku İskelelerinin Üç Boyutlu Biyobasım ile Geliştirilmesi ve İn Vitro İncelenmesi |
| BÜŞRA NUR ÖZTÜRK  | Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN | Asit Katkılı Sodyum Formattan Kontrollü ve Doğrudan Hidrojen Üretimi                                                                                                     |
| NAZLICAN ÖN       | Doç. Dr. Emel AKYOL           | Termoplastik Poliüretan Katkılı Polilaktik Asit Mikro İğnelerin 3D Yazıcı ile Üretilmesi Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi                                           |
| SELEN AKPINAR     | Doç. Dr. Müge SARI YILMAZ     | Yeni Bor Katkılı Biyoçarın Sentezi ve Boya Çözeltisinin Arıtımında Kullanımı                                                                                             |
| EMİNE ÇİFTÇİ      | Doç. Dr. Halit Eren FİGEN     | Geri Döngülü ve Sürekli Bir Reaktör Sisteminde Sodyum Borhidrürden Katalitik Hidrojen Üretimi                                                                            |
| NİHAN DENİZ MENEK | Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK         | Petrol Türevli Ambalaj Filmlerine Alternatif Olarak Kara Hurma ve Türkiye'ye Özgü Datça Hurmasından Yenilebilir Film Hazırlanması ve Özelliklerinin Belirlenmesi         |
| EMİNE ÖZKARA      | Arş. Gör. Deniz UYGUNÖZ       | Ananas ve Atıklarından Bromelain Ekstrakte Edilmesi ve Kullanım Alanlarının Araştırılması                                                                                |

## 2022 Yılı 2.Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-B -Projemiz

| Öğrenci Adı   | Akademik Danışman         | Sanayi Danışmanı | Proje Adı                                                                                                                                            |
|---------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SERAY ÖZÇELİK | Arş. Gör. Mert Akın İNSEL | Ömer Alp Atıcı   | Görüntü İşleme ile Kalite Kontrol: Badem Parçalar İlave Edilmiş Çikolata İle Kaplama Uygulamalarında Badem Kütlesinin ve Homojenliğinin Belirlenmesi |

## 2023 Yılı 1. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz

| Öğrenci adı       | Danışman                    | Proje Adı                                                                           |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NİDA BÜYÜK</b> | Prof.Dr. Emek DERUN         | Doğal Ve Endüstriyel Atık Yapılı Adsorbanların Boyar Madde Gideriminde Kullanılması |
| <b>DOĞA TEKİN</b> | Dr. Öğr. Üyesi Sennur DENİZ | Elyafların Yüzey Modifikasyonu İle Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi        |



## 2023 Yılı 1. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-B Projelerimiz

| ÖĞRENCİ ADI        | Akademik Danışman           | Sanayi Danışmanı | Proje Adı                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İLAYDA DURSUN      | Doç.Dr. Müge SARI YILMAZ    | Nevin KARAMAHMUT | Farklı Katkılar İle İletken Isıtma Boyalarının Hazırlanması Ve Isı Üretim Performanslarının İncelenmesi |
| BERAT DERALA       | Dr. Öğr. Üyesi Sennur DENİZ | Kerim ÜNLÜ       | Biyoesaslı Esnek Poliüretan Filmlerin Sentezi Ve Mekanik Özellikleri                                    |
| ZEHRİ ÖZDEMİR      | Dr. Öğr. Üyesi Sennur DENİZ | Kerim ÜNLÜ       | Soya Yağı Esaslı Bitkisel Poliol Sentezi İle Biyopoliüretan Nanokompozitlerin Üretimi Ve Özellikleri    |
| AYŞENUR VURUCUOĞLU | Arş. Gör. Mert Akın İNSEL   | Ayşegül BODUR    | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Yaklaşımı İle Dondurma Dolum İşleminin Simülasyonu                      |

## 2023 Yılı 2. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz

| Öğrenci                   | Danışman                      | Proje Adı                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>YAREN YAMAÇ</b>        | Prof. Dr. Emek DERUN          | Mikrokapsül İçeren Çamaşır Yumuşatıcılarının Vücut Kokusunu Maskeleyen Etkisinin Emdirme Yöntemi İle İncelenmesi                                                                 |
| <b>İŞILAY GÜNEŞ</b>       | Prof. Dr. Emek DERUN          | Killerin $\text{CoAl}_2\text{O}_4$ Sentezinde Kullanımı Ve Boyaların Fotobozunmasına Etkileri                                                                                    |
| <b>MERVE YILMAM</b>       | Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN | Hidrojen Üretimi İçin Atık Mg Talaşının Hidroreaktif Malzemeye Dönüşümü Ve Performansının Değerlendirilmesi                                                                      |
| <b>NUR KARAHAHAN</b>      | Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN | Nebivolol Yüklü Pva/Kitosan Kompozit Liflerin Elektrospinning Tekniği İle Üretilmesi Ve Salınım Davranışının İncelenmesi                                                         |
| <b>AYSUN AKBULUT</b>      | Prof. Dr. Aysel KANTÜRK FİGEN | Katı Hal Polimer Elektrotlarda Kullanılmak Üzere Polietilen Oksit Kompozit Membranların Elektrospining Yöntemi İle Üretiminin İncelenmesi                                        |
| <b>EYLÜL MERVE ÇOKLUK</b> | Prof. Dr. Azmi Seyhun KIPÇAK  | Mısır Koçanından Elde Edilen Selüloz Bazlı Biyoplastik Sentezi                                                                                                                   |
| <b>EZEL ÖZNUR GÜVEN</b>   | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Isıl İşlem Uygulanmamış Karadeniz Somon Balığı (Salmo Labrax) Ve Isıl İşlem Uygulanmış İstavrit (Trachurus Trachurus) Kılçıklarından Kolajenin Sentezlenmesi Ve Verim Analizleri |
| <b>BEYZA SADİ</b>         | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Vişne Çekirdeği Ekstraktı Kullanılarak Gümüş Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi: Optimizasyonu, Karakterizasyonu Ve Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi                        |
| <b>ÖZGE GÜNALAY</b>       | Prof. Dr. Elçin YILMAZ        | Endivyen Ekstraktı Kullanılarak Gümüş Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi: Optimizasyonu, Karakterizasyonu Ve Antibakteriyel Aktivitesinin İncelenmesi                               |

## 2023 Yılı 2. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz (Devamı)

| Öğrenci                  | Danışman                            | Proje Adı                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEGÜM İVGEN</b>       | Doç. Dr. Nurcan TUĞRUL              | Sandaloz Sakızından Yüksek Bariyer Özellikli Antibakteriyel Yenilebilir Film Üretimi Ve Gıda Kaplanmasında Kullanılması                                                       |
| <b>ÖZEN NİSA TÜRKMEN</b> | Doç. Dr. Nurcan TUĞRUL              | Mısır Püskülü Atıklarından Elde Edilen Lif Yüzeyine Çam Reçinesi Kaplanması İle Yüksek Mukavemetli Vegan Derinin Üretimi                                                      |
| <b>YAĞMUR İYİSEZER</b>   | Doç. Dr. İlknur KÜÇÜK               | Zencefil Ve Civanperçemi Katkılı Polisakkarit Esaslı Transdermal Filmlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu Ve Dismenore Üzerindeki Etkileri                                    |
| <b>AYŞENUR KAYNAK</b>    | Dr. Öğr. Üyesi Semra KIRBOĞA OKUMUŞ | At Elması (Eriolobus Trilobatus) Kabuğunun Atık Sulardaki Boyar Madde Adsorpsiyonunun İncelenmesi                                                                             |
| <b>AYŞE AKIN</b>         | Arş. Gör. Mert Akın İNSEL           | Türkiye'deki Bazı Santrallerin Güneş Enerjisi Üretiminin Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kullanılarak Tahmin Edilmesi Ve Elde Edilen Model Performanslarının Karşılaştırılması |
| <b>NURİ OĞULCAN OK</b>   | Arş. Gör. Zehra Özden ÖZYALÇIN GENÇ | Fındık Zürufundan Selüloz Bazlı Biyoplastik Üretimi                                                                                                                           |

## 2023 Yılı 2. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-B Projemiz

| Öğrenci              | Akademik Danışman    | Sanayi Danışmanı              | Proje Adı                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CEREN KOCABAŞ</b> | Prof. Dr. Emek DERUN | Bahadır GÜVEN<br>Borusan A.Ş. | Düşük Karbonlu Çelikten Üretilen Boyuna Kaynaklı Borularda Soğuk Çekme İşlemi Uygulanması Sırasında Kullanılan Reaktif Yağ Banyoları İçin Özelleşmiş Reçetelerin Hazırlanarak Tam Otomatik Reaktif Yağlama Sistemi Fizibilitesi Hazırlanması |

## 2024 Yılı 1. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz

| Öğrenci Adı                | Danışman                      | Proje Adı                                                                                                                                              |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BERA AKİF BİLİCİ</b>    | Prof. Dr. EMEK DERUN          | Gundelia Tournefortii L. (Kenger) Tohumunun Kimyasal Yapısının İncelenmesi ve Tüketime Hazır Toz Kahve Formülasyonu Geliştirilmesi                     |
| <b>DİLARA ARACI</b>        | Prof. Dr. HASAN SADIKOĞLU     | Hibrit Roket Motorları İçin Biyo-Bazlı Alternatif Yakıtların Geliştirilmesi ve Performansının Optimizasyonu                                            |
| <b>UMAY AKKUYU</b>         | Prof. Dr. HASAN SADIKOĞLU     | Hibrit Roket Motorları İçin Piroteknik Ateşleyici Tasarımı ve Optimizasyonu                                                                            |
| <b>ŞULE ŞAHİN</b>          | Prof. Dr. AYSEL KANTÜRK FİGEN | Na-İyon Bataryalar İçin Nasıcon Yapıların Sentezi ve Karakterizasyonu                                                                                  |
| <b>YASİN KALAY</b>         | Prof. Dr. AYSEL KANTÜRK FİGEN | Plastik Atıklardan Katalitik Piroliz Yöntemiyle Sıvı Yakıt Üretimi ve Karbon Ayak İzi Analizi                                                          |
| <b>HÜSEYİN GÜNDÜZ</b>      | Prof. Dr. MÜGE SARI YILMAZ    | Uçucu Külden CO <sub>2</sub> Adsorpsiyonu İçin Amin Modifiye Kserojel Sentezi                                                                          |
| <b>ÖZLEM REYHAN YAZKAN</b> | Prof. Dr. ELÇİN YILMAZ        | Kızılılık Çekirdeği Kullanılarak Polietilen Glikol Kaplı Demir Oksit Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi: Karakterizasyonu ve Sitotoksitesinin İncelenmesi |
| <b>OZAN YILDIZ</b>         | Prof. Dr. ELÇİN YILMAZ        | Yanıt Yüzey Metodu Kullanılarak Çay Atığı Biyoadsorbanı ile Reaktif Boyarmadde Gideriminin Optimizasyonu                                               |
| <b>SELİN GENÇ</b>          | Prof. Dr. ELÇİN YILMAZ        | Kereviz Yaprığı Ekstraktı ile Katkılandırılmış Kitosan Bazlı Biyobozunur Film Üretimi ve Karakterizasyonu                                              |

## 2024 Yılı 1. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projelerimiz (Devamı)

| Öğrenci Adı        | Danışman                      | Proje Adı                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ŞEVVAL KASAP       | Prof. Dr. NURCAN TUĞRUL       | Nar ve Muz Atıklarından Üretilecek Olan Vegan Deride Farklı Plastikleştiricilerin Etkisinin İncelenmesi                                                       |
| İLAYDA YURTSEVER   | Doç. Dr. HALİT EREN FİGEN     | TiO <sub>2</sub> /Sba-15 Yapısına Gümüş Yüklenmesi ve Elde Edilen Ag-TiO <sub>2</sub> /Sba-15 Katalizörü Kullanılarak Fotokatalitik Yöntemle Hidrojen Üretimi |
| İBRAHİM ÖZGAN      | Doç. Dr. HALİT EREN FİGEN     | Seramik Monolit Üzerine Ni/Sba-15 Destekli Metal Oksit Katalizörlerin Metanın Kuru Reformlama Yöntemi ile Hidrojen Üretimindeki Etkisinin Araştırılması       |
| MİRAY GÜREL        | Doç. Dr. HALİT EREN FİGEN     | Monolit Destekli Perovskit Katalizörlerin Sentezi ve Metanın Kısmi Oksidasyonu İle Hidrojence Zengin Gaz Eldesi                                               |
| BİLGE NUR MEKTEPLİ | Doç. Dr. SENNUR DENİZ         | Grafen Oksit ve Metal Organik Kafes Yapılar İle Polimer Nanokompozitlerin Hazırlanması ve CO <sub>2</sub> Ayırma Özellikleri                                  |
| FATMA TURĞUT       | Arş. Gör. Dr. MERT AKIN İNSEL | Bir Kabuk ve Borulu Isı Eşanjörü İçin Pıd Ve Yapay Sinir Ağı Öngörülü (Nnp) Kontrol Edici Tasarımının Optimizasyonu                                           |
| ELİF ERCAN         | Arş. Gör. DENİZ UYGUNÖZ       | Defne Yaprğından Yeşil Sentez ile Bakır Oksit Nanopartikül Üretimi ve Boyar Madde Gideriminde Kullanımı                                                       |

## 2024 Yılı 1. Dönem Destek Hakkı Kazanan 2209-A Projemiz

| Öğrenci Adı | Danışman             | Firma/Sanayi Danışmanı         | Proje Adı                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECE TUNCA   | Prof. Dr. Emek DERUN | SEFA KEMAL MANDAL<br>(Arçelik) | Biyojenik Yöntemle $\text{CoAl}_2\text{O}_4$ Sentezi ve Sentezlenen $\text{CoAl}_2\text{O}_4$ 'In Pet'in Geri Dönüşümünde Katalizör Olarak Kullanımının İncelenmesi |

# ARAŞTIRMA ALANLARI

60

- Termodinamik ve ısı transferi
- Enerji teknolojileri
- Ayırma teknolojileri
- Kinetik
- Katalizörler
- Reaktör tasarımı
- Polimer teknolojileri
- Boya teknolojileri
- İleri malzeme teknolojileri



# ARAŞTIRMA ALANLARI

61

- Enzim kinetiği ve immobilizasyon
- Adsorpsiyon
- Nanopartikül sentezi
- İlaç taşıma sistemleri
- Yapay doku iskeletlerinin üretilmesi
- Kristalizasyon
- Süperkritik akışkan teknolojileri
- Proses kontrol
- Kültürel mirasın yıllanma özellikleri

# ARAŞTIRMA ALANLARI

62

- Çimento ve beton teknolojileri
- Çevre kirliliği
- Bor teknolojileri
- Membran prosesleri
- Gıda teknolojileri
- Kurutma teknolojileri
- Biyokimya mühendisliği
- Bilgisayar uygulamaları
- Değerli metallerin geri kazanımı

## İleri Fonksiyonel Malzemeler Araştırma Grubu

<https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/ifmag>



## Hidrojen Teknolojileri ve Enerjitik Malzemeler Araştırma Grubu

<https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/htem>



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

65

**Kimya Mühendisliği ve Kimya Mühendisliği (İngilizce)  
Lisans Programlarımız, 01.05.2023 - 30.09.2028 tarihleri  
arasında MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.**

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

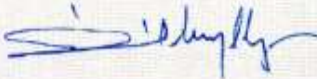
66



Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Yıldız Teknik Üniversitesi**  
**Kimya Metalurji Fakültesi**  
*tarafından yürütülen*  
**Kimya Mühendisliği**  
**Lisans Programı**  
**1 Mayıs 2023 – 30 Eylül 2028**  
*tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.*

  
**Fuat Tiniş**  
MÜDEK MAK Başkanı  
26 Haziran 2023

  
**Prof. Dr. İsmail Duranyıldız**  
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı  
26 Haziran 2023



This is to certify that the engineering degree programme

**Kimya Mühendisliği**  
**(Chemical Engineering)**

provided by  
**Yıldız Teknik Üniversitesi**  
**Kimya Metalurji Fakültesi**

accredited by  
**MÜDEK**

on **1 May 2023** until **30 September 2028**

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.**

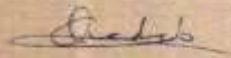
**c e r t i f i c a t e**

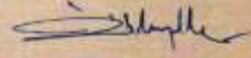
 For the European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE)

 For the Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programmes (MÜDEK)

The President:  
Prof. Dr. Eng. José Carlos QUADRADO

Chair, Executive Board  
Prof. Dr. İsmail DURANYILDIZ

  
Brussels, 26 June 2023

  
İstanbul, 26 June 2023



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

67

## MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Yıldız Teknik Üniversitesi  
Kimya Metalurji Fakültesi**

*tarafından yürütülen*

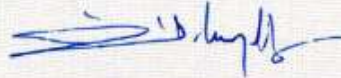
**Kimya Mühendisliği (İngilizce)  
Lisans Programı**

**1 Mayıs 2023 – 30 Eylül 2028**

*tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.*



**Fuat Tiniş**  
MÜDEK MAK Başkanı  
26 Haziran 2023



**Prof. Dr. İsmail Duranyıldız**  
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı  
26 Haziran 2023



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

68

- Bölümümüzde 4 bilgisayar laboratuvarı, bir seminer odası ile lisans ve lisansüstü dersler için kullanılan sınıflar bulunmaktadır.
- Ayrıca 2 lisans ve 16 araştırma laboratuvarı bulunmaktadır. Araştırma laboratuvarlarında ulusal (DPT, TÜBİTAK, YTÜ) ve uluslararası kurumlarca desteklenen çeşitli çalışmalar yürütülmektedir.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

69

Bölümümüzdeki araştırma ve eğitim laboratuvarları aşağıdaki gibidir:

- KMC203-A Prof.Dr. Abdülkadir Kuyulu Bor Laboratuvarı
- KMC203-B Hidrojen Teknolojileri ve Enerjitik Malzeme Laboratuvarı
- KMD206 Gıda ve İnorganik Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD207 Yakıt Teknolojileri ve Adsorpsiyon Laboratuvarı
- KMD208 Biyomalzeme, Gıda ve Membran Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD209 Yarı İletken Polimer Üretimi, Metal Kaplama ve Süper Kritik Akışkan Teknolojisi Laboratuvarı

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

70

- KMD210 Nanomalzemeler ve Çevre Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD302 Polimer ve Membran Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD303 İleri Malzeme Sentezi ve Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD304 Membran ve Malzeme Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD305 Biyoteknoloji ve Polimer Laboratuvarı
- KMD306 Katı Fazda Gaz Difüzyonu Teknolojileri Laboratuvarı

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

71

- KMD307 Biyoproses Araştırma Laboratuvarı
- KMD308 Süperkritik Akışkan Teknolojileri ve Kristalizasyon Laboratuvarı
- KMD309 Enerji ve Malzeme Laboratuvarı
- KMD301-A Enerji ve Gıda Teknolojileri Laboratuvarı
- KMD301-B Kimya Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarı - 2
- KMD107 Kimya Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarı - 1

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

72

Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans öğrencilerimizin:

- Tüm derslerden en az DC notu ile başarılı olmaları
- En az 240 AKTS kredisini tamamlamaları ve 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmaları
- Zorunlu laboratuvar ve işletme stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

73

Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans öğrencilerimizin ayrıca:

- Disiplin yönetmeliğinde belirtilen kurallara uymaları
- Bir dersten başarılı olabilmeleri için 100 üzerinden en az 40 ortalama nota sahip olmaları
- Teorik derslerin en az %70'ine, uygulaması olan derslerin en az %80'ine devam etmeleri

gerekmektedir.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

74

## İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM (KOOP)

İşletmede Mesleki Eğitim kapsamında uygulanan YTÜ KOOP Eğitimi Modeli (CO-OP - Cooperative Education), geleneksel stajın yeniden tanımlanmış inovatif halidir.

KOOP Eğitimi Modeli, öğrencilerle iş dünyası arasında bir köprü görevi üstlenerek öğrencilerin bir tam yarıyıl boyunca işletmelerde iş tecrübesi kazanmasını hedefler.

Zorunlu olmayan ve gönüllülük esasına dayanan KOOP Eğitimi için Bölümümüzün 6 firma ile anlaşması bulunmaktadır.

# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

75

## SHINING-STAR

Shining-Star programı, lisans öğrenimi sırasında yüksek lisans öğrenimine de başlamak isteyen başarılı öğrenciler için hazırlanmış bütүнleşik yüksek lisans programıdır. Lisans AGNO'su 3.00 ve üzeri olan başarılı öğrencilerin, kayıtlı oldukları lisans programının lisansüstü anabilim dalındaki yüksek lisans programı derslerinden alarak, Yüksek Lisans programından mezun olmalarına imkan sağlamaktır.



# KİMYA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ

76

## KİSMİ ZAMANLI ÇALIŞMA

Öğrencilerimiz Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı'na başvurarak, yapılan değerlendirmede başarılı bulundukları takdirde, haftada en fazla 15 saat olmak kaydıyla bölümümüzde kısmi zamanlı olarak çalışabilmektedir.



# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

77

## **Almanya:**

Technische Universität Berlin

Technische Universität Dortmund

Münster University of Applied Sciences

Hochschule Esslingen

Hochschule Mannheim

## **İtalya:**

Università Degli Studi di Genova

Università Degli Studi di Salerno



# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

78

## **Çekya:**

Brno University of Technology

## **Avusturya:**

Vienna University of Technology

## **Belçika:**

Universite de Mons

KU Leuven Faculty of Engineering Technology

# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

79

## **İspanya:**

Universidad de Oviedo

University of Santiago

Universidad de Valladolid

Universidad Politecnica de Madrid

## **Estonya:**

University of Tartu

## **Slovenya:**

University of Maribor



# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

80

## **Romanya:**

University of Politehnica

## **Polonya:**

Cracow University of Technology

Wroclaw University of Technology

Poznan University of Technology

Nicolaus Copernicus in Torun

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy

# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

81

## **Fransa:**

Universite de Reims Champagne

Institut National Polytechnique de Toulouse

Université Lille Sciences et Technologies

## **Danimarka:**

Syddansk Üniversitet

## **Norveç:**

Norwegian University of Science and Technology



# ERASMUS - İKİLİ ANLAŞMALAR

82

## **Portekiz:**

Instituto Politecnico do Porto

Polytechnic Institute of Coimbra

## **Bulgaristan:**

University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia

Kimya Mühendisliği Bölümü'müz, 2024-2025 eğitim öğretim yılından itibaren yeni Bologna 2024 Öğretim Planı'na geçmiştir.

| 1.Yıl - Güz Yarıyılı   |      |                                      |      |          |            |                |           |
|------------------------|------|--------------------------------------|------|----------|------------|----------------|-----------|
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| ATA1031                |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1 | 2    | 0        | 0          | 0              | 2         |
| FİZ1001                |      | Fizik 1                              | 3    | 0        | 2          | 4              | 6         |
| KİM1501                |      | Genel Kimya 1                        | 2    | 0        | 2          | 3              | 6         |
| KMM1041                |      | Kimya Mühendisliğine Giriş           | 2    | 0        | 0          | 2              | 3         |
| MAT1071                |      | Matematik 1                          | 3    | 2        | 0          | 4              | 6         |
| MDB1031                |      | İleri İngilizce 1                    | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
| TDB1031                |      | Türkçe 1                             | 2    | 0        | 0          | 0              | 2         |
| USS-1G                 |      | Üniversite Sosyal Seçmeli -1         | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
|                        |      |                                      |      |          |            | <b>Toplam:</b> | <b>31</b> |
| 1.Yıl - Bahar Yarıyılı |      |                                      |      |          |            |                |           |
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                             | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| ATA1032                |      | Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2 | 2    | 0        | 0          | 0              | 2         |
| FİZ1002                |      | Fizik 2                              | 3    | 0        | 2          | 4              | 6         |
| KİM1502                |      | Genel Kimya 2                        | 2    | 0        | 2          | 3              | 6         |
| KMM1002                |      | Temel Bilgisayar Bilimleri           | 2    | 2        | 0          | 3              | 4         |
| MAT1072                |      | Matematik 2                          | 3    | 2        | 0          | 4              | 6         |
| MDB1032                |      | İleri İngilizce 2                    | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
| TDB1032                |      | Türkçe 2                             | 2    | 0        | 0          | 0              | 2         |
|                        |      |                                      |      |          |            | <b>Toplam:</b> | <b>29</b> |



| 2.Yıl - Güz Yarıyılı   |      |                                           |      |          |            |                |           |
|------------------------|------|-------------------------------------------|------|----------|------------|----------------|-----------|
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                                  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| KMM2601                |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 1                 | 2    | 0        | 0          | 2              | 2         |
| KMM2611                |      | Kimya Mühendisliği Hesaplamaları          | 2    | 2        | 0          | 3              | 5         |
| KMM2621                |      | Mühendisler için Fiziksel Kimya           | 2    | 2        | 0          | 3              | 4         |
| KMM2631                |      | Mühendisler için Olasılık ve İstatistik   | 3    | 0        | 0          | 3              | 4         |
| MAT2411                |      | Diferansiyel Denklemler                   | 4    | 0        | 0          | 4              | 6         |
| USS-2G                 |      | Üniversite Sosyal Seçmeli -2              | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
| USS-2G                 |      | Üniversite Sosyal Seçmeli - 3             | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
| USS-2G                 |      | Üniversite Sosyal Seçmeli -4              | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
|                        |      |                                           |      |          |            | <b>Toplam:</b> | <b>30</b> |
| 2.Yıl - Bahar Yarıyılı |      |                                           |      |          |            |                |           |
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                                  | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| KIM2462                |      | Organik Kimya                             | 3    | 0        | 2          | 4              | 6         |
| KMM2002                |      | Staj 1                                    | 0    | 0        | 0          | 0              | 2         |
| KMM2602                |      | İş Sağlığı ve Güvenliği 2                 | 2    | 0        | 0          | 2              | 2         |
| KMM2612                |      | Kimya Mühendisliğinde Akışkanlar Mekaniği | 2    | 2        | 0          | 3              | 5         |
| KMM2622                |      | Kimya Mühendisleri için Malzeme Bilimi    | 2    | 0        | 0          | 2              | 2         |
| KMM2632                |      | Kimya Mühendisliği Termodinamiği 1        | 3    | 0        | 0          | 3              | 5         |
| USS-2B                 |      | Üniversite Sosyal Seçmeli -5              | 3    | 0        | 0          | 3              | 3         |
| MES-2B                 |      | Mesleki Seçmeli -1                        | 3    | 0        | 0          | 3              | 5         |
|                        |      |                                           |      |          |            | <b>Toplam:</b> | <b>30</b> |

| 3.Yıl - Güz Yarıyılı   |      |                                               |      |          |             |                |           |
|------------------------|------|-----------------------------------------------|------|----------|-------------|----------------|-----------|
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                                      | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| KMM3501                |      | Girişimcilik ve Proje Yönetimi                | 2    | 0        | 0           | 2              | 4         |
| KMM3511                |      | Sayısal Analiz                                | 3    | 0        | 0           | 3              | 4         |
| KMM3521                |      | Kimya Mühendisliğinde Isı Aktarımı            | 2    | 2        | 0           | 3              | 4         |
| KMM3531                | ☑    | Kimya Mühendisliği Termodinamiği 2            | 3    | 0        | 0           | 3              | 4         |
| KMM3541                |      | Kütle Aktarımı                                | 3    | 0        | 0           | 3              | 4         |
| MES-3G                 |      | Mesleki Seçmeli -2                            | 3    | 0        | 0           | 3              | 5         |
| MES-3G                 |      | Mesleki Seçmeli -3                            | 3    | 0        | 0           | 3              | 5         |
|                        |      |                                               |      |          |             | <b>Toplam:</b> | <b>30</b> |
| 3.Yıl - Bahar Yarıyılı |      |                                               |      |          |             |                |           |
| Kodu                   | Önk. | Ders Adı                                      | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi    | AKTS      |
| KMM3002                |      | Staj 2                                        | 0    | 0        | 0           | 0              | 3         |
| KMM3502                |      | Ayrırma İşlemleri                             | 2    | 2        | 0           | 3              | 5         |
| KMM3512                |      | Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 1    | 2        | 0           | 2              | 4         |
| KMM3522                | ☑    | Kimya Mühendisliği Lab 1                      | 0    | 0        | 4           | 2              | 4         |
| KMM3532                |      | Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme  | 3    | 0        | 0           | 3              | 4         |
| KMM3542                |      | Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği               | 3    | 0        | 0           | 3              | 5         |
| MES-3B                 |      | Mesleki Seçmeli -4                            | 3    | 0        | 0           | 3              | 5         |
|                        |      |                                               |      |          |             | <b>Toplam:</b> | <b>30</b> |

| 4.Yıl - Güz Yanyılı   |      |                                         |      |          |            |             |      |
|-----------------------|------|-----------------------------------------|------|----------|------------|-------------|------|
| Kodu                  | Önk. | Ders Adı                                | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KMM4611               | ☑    | Kimya Mühendisliğinde Proses Tasarımı 1 | 2    | 2        | 0          | 3           | 6    |
| KMM4621               |      | Kimyasal Reaktör Tasarımı               | 3    | 0        | 0          | 3           | 4    |
| KMM4631               |      | Proses Dinamiği ve Kontrol              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| UMS-4G                |      | Üniversite Mesleki Seçmeli              | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES-4G                |      | Mesleki Seçmeli -5                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES-4G                |      | Mesleki Seçmeli -6                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| Toplam:               |      |                                         |      |          |            |             | 30   |
| 4.Yıl - Bahar Yanyılı |      |                                         |      |          |            |             |      |
| Kodu                  | Önk. | Ders Adı                                | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| KMM4000               |      | Bitirme Çalışması                       | 0    | 8        | 0          | 4           | 8    |
| KMM4612               | ☑    | Kimya Mühendisliği Lab 2                | 0    | 0        | 4          | 2           | 4    |
| KMM4622               | ☑    | Kimya Mühendisliğinde Proses Tasarımı 2 | 2    | 2        | 0          | 3           | 5    |
| KMM4632               |      | Kimyasal Teknolojiler                   | 3    | 0        | 0          | 3           | 3    |
| MES-4B                |      | Mesleki Seçmeli -7                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| MES-4B                |      | Mesleki Seçmeli -8                      | 3    | 0        | 0          | 3           | 5    |
| Toplam:               |      |                                         |      |          |            |             | 30   |
| Program Toplam AKTS:  |      |                                         |      |          |            |             | 240  |

# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER



88

| Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri |      |                                                      |      |          |             |             |      |
|------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| Kodu                               | Önk. | Ders Adı                                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| TRO2281                            |      | Türk Dili Tarihi                                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| EGT1022                            |      | Sosyal Antropoloji                                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| EGT4041                            |      | Eğitim Yönetimi                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| EGT2031                            |      | İnsan Kaynakları Yönetimi                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| MTM3611                            |      | Matematik Tarihi                                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED3011                            |      | Basketbol Temel Teknik Eğitimi                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED3041                            |      | Futbol ve Temel Hareket Öğretimi                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED4031                            |      | Halk oyunları Temel Figür Eğitimi                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED3051                            |      | Hentbol Temel Teknik Eğitimi                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED3012                            |      | Korfbol Temel Teknik Eğitimi                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED4022                            |      | Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED3042                            |      | Voleybolda Temel Teknik Eğitimi                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| BED4032                            |      | Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| TRO2261                            |      | Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SNF2112                            |      | Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL2560                            |      | Halkla İlişkiler (İİBF)                              | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL2710                            |      | Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL2630                            |      | Takım Kurma ve Geliştirme                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL2901                            |      | Doğrudan Pazarlama                                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ISL2760                            |      | İşletme Lojistiğinin Temelleri                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| SBP2031                            |      | Şehir Ekonomisi                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB2040                            |      | Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3330                            |      | Çevre ve Ekoloji                                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB2090                            |      | Demokrasi Kültürünün İske ve Kurumları               | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3150                            |      | Tarih ve Sinema                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3020                            |      | Felsefeye Giriş                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |
| ITB3040                            |      | 20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler | 3    | 0        | 0           | 3           | 3    |



# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER



89

|         |                                          |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| ITB3270 | İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ILT1611 | Fotoğraf Teknikleri                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3260 | Kültürel Çalışmalar ve Kimlik            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3420 | Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3210 | Çağdaş Toplum ve İletişim                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3220 | Modernite ve Tüketim Toplumu             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3130 | Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih      | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2080 | Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL2170 | Muhasebe Organizasyonu                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3010 | Sosyoloji                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3550 | İnsan Hakları                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3560 | Siyaset Felsefesi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3570 | Eğitim Felsefesi                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3390 | Dünya Uygarlıkları                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2030 | Bilim Felsefesi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4100 | Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ILT1621 | Grafik Tasarım Araçları                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2082 | Şehir Sosyolojisi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SYP2192 | Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SYP3241 | Halkla İlişkiler (STF)                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1422 | Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM2421 | Mimarlık Tarihi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MIM1412 | Uygarlık tarihi                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| HRT2941 | Haritacılık Bilim Tarihi                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB2020 | Bilim Tarihi                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| INS2462 | Trafik Güvenliği                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4011 | Almanca Dil Becerilerine Giriş           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB4021 | Almanca Dil Becerileri                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER



90

|         |                                                 |   |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| MAK2100 | Makine Teknolojisi Tarihi                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3250 | Psikolojiye Giriş                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB3360 | Sanat Tarihi                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MTP4760 | 16.yüzyıldan Günümüze İstanbul'da Dans          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GIM4101 | Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4011 | Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4031 | Güzel Konuşma ve Diksiyon                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4041 | Türk Öykü ve Romanı                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB1680 | Çok Sesli Müziğe Giriş                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4051 | Akademik Türkçe                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1220 | Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| DNS1240 | Yoga ve Anatomi                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GIM4151 | İnovasyon ve Girişimcilik                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ITB4040 | Gönüllülük Çalışmaları                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TDB4061 | Yeditepe İstanbul                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ISL1150 | Kariyer Planlama                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| KIM1052 | Hayatın İçinde Kimya                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CEV3333 | Patent ve Ticarileşme                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BED1013 | Pilates Temel Eğitimi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1016 | Temel Arapça 2                                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1004 | Temel İspanyolca 2                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MKT2201 | Kişisel Farkındalık ve Gelişim                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| GRA2024 | Sanal Evrene Giriş (Metaverse)                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| EUT2022 | NFT'ye Giriş                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1001 | Temel Fransızca 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1003 | Temel İspanyolca 1                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1007 | Temel İtalyanca 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1009 | Temel Yunanca 1                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE SOSYAL SEÇMELİ DERSLER



91

|         |                                              |   |   |   |   |   |
|---------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| MDB1011 | Temel Çince 1                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1013 | Temel Japonca 1                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1015 | Temel Arapça 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1017 | Temel Farsça 1                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1019 | Temel Rusça 1                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBP2020 | Deprem ve Planlama                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| INS4910 | Afet Bilgisi ve Farkındalığı                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1010 | Temel Yunanca 2                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CEV3334 | Çevre ve İnsan                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MAT4279 | Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1002 | Temel Fransızca 2                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1180 | Türk Kültür Tarihi                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| OKL2350 | Beslenme ve Sağlık                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| RPD2000 | Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1120 | Türk Kültür Coğrafyası                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| TRO2730 | Medya Okuryazarlığı                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| BTO1910 | Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar   | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| FBO2260 | Sürdürülebilirlik ve Eğitim                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| IMO2150 | Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar         | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| ING2350 | İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MDB1008 | Temel İtalyanca 2                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SNF2210 | Gençlik ve Eğitim                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1190 | Masal ve Hikaye Anlatıcılığı                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1230 | Çocuklarla Felsefe                           | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| SBO1240 | Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim               | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |

# MÜFREDAT – MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

92

| Mesleki Seçmeli Dersleri |      |                                                      |      |          |             |             |      |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| Kodu                     | Önk. | Ders Adı                                             | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KMM4751                  |      | Çok Bileşenli Ayırma Sistemlerinde Hesaplamalar      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4691                  |      | Biyoayırma                                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4732                  |      | Süreç Maddelerinin Kurutulmasında İleri Hesaplamalar | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4641                  |      | Atık Geri Dönüşümü                                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3552                  |      | DeneySEL Tasarım ve Veri Analizi                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4711                  |      | Elektrokimyasal Prosesler                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4642                  |      | Enzim Mühendisliği Esasları                          | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4651                  |      | Biyokimya Mühendisliği Esasları                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3562                  |      | Ölçme ve Kontrol Cihazları                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3581                  |      | Enerji Tasarrufu                                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3551                  |      | Çevre Teknolojisi                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4652                  |      | Kataliz ve Katalitik Prosesler                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4682                  |      | Biyomalzeme Teknolojileri                            | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3561                  |      | Teknik İletişim                                      | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3572                  |      | Proses Birimlerinin Tasarımı                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4661                  |      | Gıda Teknolojisinde Temel İşlemler                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3591                  |      | Kimya Endüstrisinde Analiz Yöntemleri                | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4721                  |      | Kimya Mühendisliğinde Optimizasyon                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4731                  |      | Membran ve Membran Prosesleri                        | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |



# MÜFREDAT – MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

93

|         |                                                     |   |   |   |   |   |
|---------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| KMM4692 | Kimya Mühendisliğinde Toplam Kalite Güvencesi       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4662 | Kimya Endüstrisinde Korozyon                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3571 | Yakıtlar ve Yakıt Teknolojileri                     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM2642 | Teknik Resim                                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4671 | Kimya Mühendisliği Ekonomisi                        | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3611 | Kimya Endüstrisinde Kalite Kontrol                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3582 | Tekstil Hazırlama Teknolojisi                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4681 | Polimer Üretimi ve Teknolojisi                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4672 | Kullanılabilir Enerji Analizi                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3592 | Gıda Teknolojisi                                    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4702 | Polimerlerin İşlenmesi                              | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4741 | Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Tasarımı    | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4752 | Gözenekli Malzemeler                                | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM3621 | Mesleki İngilizce                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4712 | Kimyasal Zenginleştirme Teknolojisi                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KMM4722 | Bilgisayar Destekli Kimya Mühendisliği Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

# MÜFREDAT – İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM

94

| İşletmede Mesleki Eğitim - KOOP Dersleri |      |                            |      |          |             |             |      |
|------------------------------------------|------|----------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| Kodu                                     | Önk. | Ders Adı                   | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| KMM4810                                  |      | İşletmede Mesleki Eğitim 1 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4820                                  |      | İşletmede Mesleki Eğitim 2 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4830                                  |      | İşletmede Mesleki Eğitim 3 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM4840                                  |      | İşletmede Mesleki Eğitim 4 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |

# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

95

| Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri |      |                                                 |      |          |             |             |      |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| Kodu                                | Önk. | Ders Adı                                        | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYM4721                             |      | Biyomühendislikte Nanoteknoloji                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| IKT3610                             |      | Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi             | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| EHM4370                             |      | Mikroişlemcili Sistem Tasarımı                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| EHM4220                             |      | Uydu Haberleşmesi                               | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| SBU3001                             |      | Uluslararası İlişkilerde Temel Konular          | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| EHM4270                             |      | Hücrel Haberleşme Sistemleri 1                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| GIM4322                             |      | Enerji Ekonomisi                                | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| GIM4392                             |      | Mühendislik Ekonomisi                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KIM3557                             |      | Çevre Kimyası ve Teknolojisi                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KMM3561                             |      | Teknik İletişim                                 | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| ISL3660                             |      | İşletmelerde İletişim                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| CEV4501                             |      | Doğal Arıtma                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MAK4482                             |      | Endüstriyel Otomasyon                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| CEV4111                             |      | Çevre ve Halk Sağlığı                           | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| HRT4332                             |      | Navigasyon ve Kinematik Konumlama               | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| MIM4341                             |      | Sinemada Mekan ve Tarih                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| ELM4010                             |      | Akıllı Şebekelere Giriş                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| SBP1300                             |      | Kent Okumaları                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| SBP4310                             |      | Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| KVK4412                             |      | Cultural Heritage Management                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| BME4142                             |      | Physiological Control Systems                   | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| IKT3820                             |      | Sosyal Politikalar İktisadı                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| ISL3940                             |      | Temel Aktüerya Matematiği                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| INS3841                             |      | İnşaat Mevzuatına Giriş                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| BLM4400                             |      | Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular       | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |
| BLM1012                             |      | Yapısal Programlamaya Giriş                     | 3    | 0        | 0           | 3           | 5    |

# MÜFREDAT – ÜNİVERSİTE MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

96

|         |                                                 |   |   |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| BME4110 | Mühendisler için Kuantum Fiziği                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| TDE3557 | Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MTM4711 | Matematiksel Modelleme                          | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ELM4071 | Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4760 | Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları     | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KOM4770 | İmalat Teknikleri                               | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3850 | Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GMI3860 | Yapı Dinamiği                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| IST3557 | İstatistik ve Bilimsel Düşünme                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MAT3557 | Şifreleme                                       | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| FIZ3557 | Hayatın İçinde Fizik                            | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MBG3557 | Evrım ve Moleküler Ekoloji                      | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MEM4131 | Malzeme Dünyası                                 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| KVK4422 | Müzecilik ve Müzeografi                         | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| GDM4309 | Gıda Okur Yazarlığı                             | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MKT4403 | Mekatronik Sistem Entegrasyonu                  | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| END4393 | Risk Yönetimi                                   | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

**[www.kmm.yildiz.edu.tr](http://www.kmm.yildiz.edu.tr)**

**X: YTU\_KimyaMuh**

**Instagram: ytuchemeng**

**Linkedin: ytu-kmm-1635b4251**



## YTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü

Bölüm olarak amacımız: ulusal ve uluslararası düzeyde bilim ve teknolojinin gelişmesine, yaygınlaşmasına, ülkemizde yaşam kalitesinin arttırılmasına katkıda bulunmak ve kimya mühendisliği ile ilgili sektörel sorunlara çözümler üretmektir.

### Duyurular

YIL

AY

Hızlı Erişim

1

Sıkça Sorulan Sorular

2

Akademik Takvim

# KİŞİSEL REHBERLİK

99

**Öğrenci Temsilcimiz:**

**Özgür Ozan Demirci**

**ozan.demirci@std.yildiz.edu.tr**

**0 533 1344077**



# KİŞİSEL REHBERLİK

100





# KİŞİSEL REHBERLİK

101

- **Öğrenci Rehberlik ve Kariyer Merkezi (ÖRKAM)**

<http://www.orkam.yildiz.edu.tr>

- **Psikolojik Danışmanlık**

[psikolojikdanisma@yildiz.edu.tr](mailto:psikolojikdanisma@yildiz.edu.tr)

- **YTÜ Öğrenci Dekanlığı**

<http://www.ogrde.yildiz.edu.tr>















































# ERASMUS+ SEMINAR



**KMB225**  
CONFERENCE HALL



**PROF. DR. ANDRZEJ  
TROCHIMCZUK**

WROCLAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF POLYMER ENGINEERING AND  
TECHNOLOGY

**27 March 2024**  
**11.00-13.00**  
**KMB225**

**POLYMERS IN SEPARATION  
SCIENCE**

**28 March 2024**  
**13.00-15.00**  
**KMB225**

**PLASTICS, YESTERDAY, TODAY AND  
TOMORROW**



# ERASMUS+ SEMINAR



**KMB225**  
CONFERENCE HALL



**HALINA  
MURASIEWICZ**

WEST POMERANIAN UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY  
FACULTY OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND ENGINEERING  
DEAN'S REPRESENTATIVE FOR INTERNATIONAL EDUCATIONAL  
CO-OPERATION

**7 May 2024**  
**11.00-13.00**

**Chemical Engineering Design,  
Principle, Practice and  
Computer -aid Approach  
Part 1**

**9 May 2024**  
**13.00-16.00**

**Chemical Engineering Design,  
Principle, Practice and  
Computer -aid Approach  
Part 2**















[illegible]