

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü 2024-2025 Öğretim Yılından İtibaren Uygulanacak Lisans Eğitim Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T | U | AKTS |
|-------------------|--|-----------|----------|-----------|
| 1. YARIYIL | 1. SINIF GÜZ | 20 | 2 | 30 |
| | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ | 2 | 0 | 3 |
| | İNGİLİZCE I | 3 | 0 | 2 |
| | KİMYA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | 0 | 4 |
| 151611181 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 2 |
| 151611195 | FİZİK I | 3 | 0 | 3 |
| 151611196 | FİZİK I LAB. | 0 | 2 | 2 |
| 151611203 | MATEMATİK I | 4 | 0 | 5 |
| 151611204 | KİMYA I | 4 | 0 | 6 |
| | Sosyal Seçmeli I REKTÖRLÜK | 2 | 0 | 3 |
| 151611185 | SEMİNER I (YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 151011210 | TÜRK DİLİ I (ÖZEL)(YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 3. YARIYIL | 2. SINIF GÜZ | 22 | 2 | 30 |
| 151011208 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAPTARİHİ I | 2 | 0 | 2 |
| 151613556 | KİMYASAL SÜREÇ HESAPLAMALARI | 4 | 0 | 6 |
| 151613246 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 2 | 2 | 4 |
| | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I | 2 | 0 | 2 |
| 151613553 | FİZİKSEL KİMYA | 3 | 0 | 4 |
| 151613555 | ANALİTİK KİMYA | 3 | 0 | 4 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 1 | 3 | 0 | 5 |
| | ALAN DIŞI SEÇMELİ (REKTÖRLÜK) | 3 | 0 | 3 |
| 151013211 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (ÖZEL) (YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 5. YARIYIL | 3. SINIF GÜZ | 20 | 0 | 29 |
| 151615402 | ISI AKTARIMI | 3 | 0 | 5 |
| 151615403 | KÜTLE AKTARIMI | 3 | 0 | 5 |
| 151615401 | TERMODİNAMİK II | 3 | 0 | 5 |
| 151615419 | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ | 3 | 0 | 5 |
| 151615417 | MESLEKİ İNGİLİZCE I | 2 | 0 | 3 |
| | TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ I | 3 | 0 | 3 |
| | ALAN DIŞI SEÇMELİ (REKTÖRLÜK) | 3 | 0 | 3 |
| 7. YARIYIL | 4. SINIF GÜZ | 14 | 5 | 31 |
| 151617635 | KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I | 3 | 2 | 6 |
| | KİMYASAL TEPKİME MÜHENDİSLİĞİ II | 3 | 0 | 5 |
| 151617637 | SÜREÇ KONTROLÜ | 4 | 0 | 5 |
| | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II | 0 | 3 | 4 |
| | PROJE VE RISK YÖNETİMİ | 2 | 0 | 3 |
| | MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARINA HAZIRLIK | 2 | 0 | 3 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 6 | 3 | 0 | 5 |

| | TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ I | T | U | AKTS |
|--|---------------------------------------|---|---|------|
| | İNGİLİZCE YAZILI İLETİŞİM | 3 | 0 | 3 |
| | EXPOSITORY WRITING (EEE) | 3 | 0 | 3 |
| | COMMUNICATION VIA PRINTED MEDIA (EEE) | 3 | 0 | 3 |

| Ders Kodu | Ders Adı | T | U | AKTS |
|-------------------|--|-----------|----------|-----------|
| 2. YARIYIL | 1. SINIF BAHAH | 18 | 6 | 30 |
| | İNGİLİZCE II | 3 | 0 | 2 |
| 151612182 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 2 |
| | KİMYA LAB. | 0 | 2 | 3 |
| 151612200 | FİZİK II | 3 | 0 | 3 |
| 151612201 | FİZİK II LAB. | 0 | 2 | 2 |
| 151612204 | TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ | 2 | 2 | 4 |
| 151611203 | MATEMATİK II | 4 | 0 | 5 |
| 151612208 | KİMYA II | 4 | 0 | 6 |
| | Sosyal Seçmeli II REKTÖRLÜK | 2 | 0 | 3 |
| 151612186 | SEMİNER II (YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 151012211 | TÜRK DİLİ II (ÖZEL) (YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 4. YARIYIL | 2. SINIF BAHAH | 19 | 2 | 30 |
| 151012209 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | 0 | 2 |
| 151614556 | AKIŞKANLAR MEKANIĞI | 4 | 0 | 6 |
| | TERMODİNAMİK I | 3 | 0 | 5 |
| 151614555 | ORGANİK KİMYA | 3 | 0 | 4 |
| | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | 2 | 0 | 2 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 2 | 0 | 2 | 4 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 3 | 3 | 0 | 4 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 4 | 2 | 0 | 3 |
| 151014212 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (ÖZEL)(YAB.UYR.ÖGR.) | 2 | 0 | 2 |
| 6. YARIYIL | 3. SINIF BAHAH | 20 | 4 | 31 |
| 151616374 | AYIRMA İŞLEMLERİ | 3 | 2 | 6 |
| 151616373 | KİMYASAL TEPKİME MÜHENDİSLİĞİ I | 3 | 0 | 4 |
| | KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME | 3 | 0 | 4 |
| 151616356 | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI I | 0 | 2 | 3 |
| 151616375 | MESLEKİ İNGİLİZCE II | 2 | 0 | 3 |
| | OLASILIK VE İSTATİSTİK | 3 | 0 | 4 |
| | TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ II | 3 | 0 | 3 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 5 | 3 | 0 | 4 |
| 8. YARIYIL | 4. SINIF BAHAH | 10 | 9 | 29 |
| | KİMYA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II | 3 | 2 | 6 |
| | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI III | 0 | 3 | 4 |
| MA | MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI | 1 | 4 | 6 |
| | TEKNİK SEÇMELİ 7 | 3 | 0 | 5 |
| | ALAN DIŞI SEÇMELİ (REKTÖRLÜK) | 3 | 0 | 3 |
| 151618572 | STAJ 1 | 0 | 0 | 1 |
| 151618573 | STAJ 2 | 0 | 0 | 2 |
| 151618574 | STAJ 3 | 0 | 0 | 2 |

| | TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ II | T | U | AKTS |
|--|---------------------------|---|---|------|
| | İNGİLİZCE SÖZLÜ İLETİŞİM | 3 | 0 | 3 |
| | TECHNICAL WRITING (EEE) | 3 | 0 | 3 |
| | ACADEMIC WRITING (UM) | 3 | 0 | 4 |

ADVANCED GRAMMAR (EEE) 3 0 3
 COMMUNICATION VIA ELECTRONIC MEDIA (EEE) 3 0 3

| TEKNİK SEÇMELİ 1 | | T | U | AKTS |
|------------------|---------------------------------|---|---|------|
| | MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER | 3 | 0 | 5 |
| | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | 3 | 0 | 5 |
| | MÜHENDİSLİK ÇİZİMLERİ | 3 | 0 | 5 |

| TEKNİK SEÇMELİ 3 | | T | U | AKTS |
|------------------|-----------------|---|---|------|
| | Polimer Kimyası | 3 | 0 | 4 |
| | Yüzey Kimyası | 3 | 0 | 4 |
| | Aletli Analiz | 3 | 0 | 4 |
| | Elektrokimya | 3 | 0 | 4 |

| TEKNİK SEÇMELİ 4 | | T | U | AKTS |
|------------------|---------------------------------|---|---|------|
| | RAPOR YAZMA TEKNİĞİ | 2 | 0 | 3 |
| | İŞ YERİ RİSK ANALİZİ | 2 | 0 | 3 |
| | İŞ HUKUKU | 2 | 0 | 3 |
| | FİKRİ ve SİNAİ MÜLKİYET HAKLARI | 2 | 0 | 3 |
| | İŞLETMECİLİK VE GİRİŞİMCİLİK | 2 | 0 | 3 |
| | KALİTE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 3 |

| MA | MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI | T | U | AKTS |
|-----------|---|---|---|------|
| 151618538 | Alternatif Yakıt Kaynakları Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618534 | Atıkların Geri Kazanımı Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618562 | Katı Atık Enerji ve Kaynak Geri Kazanımı Arş | 1 | 4 | 6 |
| 151618550 | Kimya mühendisliğinde Deneysel Tasarım Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618566 | İnorganik Teknolojiler Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618535 | Enerji Dönüşüm Teknolojisi Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618536 | Polimer Teknolojisi Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618537 | Sentetik Yakıtların Karakterizasyonu Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618539 | Katı-Sıvı Özütleme Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618540 | Atıksu Araştırmaları Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618542 | Atıkların Değerlendirilmesi Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618543 | Elektrokimyasal Yöntemler Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618560 | Katalizör Sentezi ve Karakterizasyonu Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618546 | Adsorpsiyon Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618547 | Gözenekli Katıların Karakterizasyonu Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618548 | İyon Değişimi ve Adsorpsiyon Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618561 | Kimyasal Teknolojiler Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618551 | Biyokütlenin Değerlendirilmesi Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618552 | Su Arıtımında Sorpsiyon Süreçleri Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618553 | Katıların İncelenmesinde Aletsel Yöntemler Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618554 | Polimer Sentezi ve Karakterizasyonu Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618555 | Endüstriyel Atık ve Artıkların Değerlendirilmesi Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618556 | Toprak ve Su Kirliliği Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618564 | Endüstriyel Hammadde Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618569 | Enerji Depolama Malzemeleri Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618570 | Yakıt Pili Teknolojileri Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |
| 151618575 | Yeni Nesil Malzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu Araştırmaları | 1 | 4 | 6 |

| TEKNİK SEÇMELİ 2 | | T | U | AKTS |
|------------------|-----------------------------|---|---|------|
| | ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI | 0 | 2 | 4 |
| | FİZİKSEL KİMYA LABORATUVARI | 0 | 2 | 4 |
| | ALETLİ ANALİZ LABORATUVARI | 0 | 2 | 4 |

| TEKNİK SEÇMELİ 5 | | T | U | AKTS |
|------------------|-------------------------------|---|---|------|
| | Endüstriyel Elektrokimya | 3 | 0 | 4 |
| | Besin Teknolojisine Giriş | 3 | 0 | 4 |
| | Su Teknolojisi | 3 | 0 | 4 |
| | Yeşil ve Sürdür. Kimya ve Müh | 3 | 0 | 4 |
| | Mühendislik Malzemeleri | 3 | 0 | 4 |
| | Teknik Polimerler | 3 | 0 | 4 |
| | Nanoteknolojiye Giriş | 3 | 0 | 4 |

| TEKNİK SEÇMELİ 6 | | T | U | AKTS |
|------------------|---|---|---|------|
| | Yakıt Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |
| | Enerji Teknolojisine Giriş | 3 | 0 | 5 |
| | Petrol Arıtımı ve Petrokimya Tek. | 3 | 0 | 5 |
| | Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Pilleri | 3 | 0 | 5 |
| | Kompozit ve Biyomalzemeler | 3 | 0 | 5 |
| | Çevre Teknolojisi ve Tasarımı | 3 | 0 | 5 |
| | Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 0 | 5 |
| | Deneysel Tasarım | 3 | 0 | 5 |

| TEKNİK SEÇMELİ 7 | | T | U | AKTS |
|------------------|-----------------------------|---|---|------|
| | İlaç Üretim Süreçleri | 3 | 0 | 5 |
| | Kimyasal Teknolojiler | 3 | 0 | 5 |
| | Atıksu Arıtım Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |
| | Bor Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |
| | Yağ Kimyası ve Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |
| | İyon Değiştirme Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |
| | Özütleme Teknolojisi | 3 | 0 | 5 |