

31.05.2018 TARİHLİ SENATO KARARI İLE ONAYLANAN LİSANS EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

**OMU KİMYA MUHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI**

| 1. Yarıyıl Dersleri | | 2. Yarıyıl Dersleri | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|----------|-----------|-----------|----|-----------|---|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----|
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKT | ÖK |
| KMB107 | Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | | TBMAT104 | Matematik II | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | |
| KMB105 | Kimya Mühendisliğine Giriş | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB102 | Kimya II | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| KMB101 | Kimya I | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB104 | Genel Kimya Laboratuvarı II | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | |
| KMB103 | Genel Kimya Laboratuvarı I | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | | KMB106 | Bilgisayar Destekli Teknik Çizim | 2 | 2 | 0 | 3 | 6 | |
| TBDFIZ113 | Fizik I | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | | TBDFIZ114 | Fizik II | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | |
| TBMAT103 | Matematik I | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | | ATI112 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | |
| YDH111 | Yabancı Dil | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | | | | | | | | | |
| | TOPLAM | 18 | 2 | 4 | 21 | 30 | | | TOPLAM | 16 | 2 | 4 | 19 | 30 | |
| 3. Yarıyıl Dersleri | | 4. Yarıyıl Dersleri | | | | | | | | | | | | | |
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKT | ÖK |
| KMB201 | Fizikokimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB202 | Mühendislikte Sayısal Metotlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB203 | Kimyasal Proses Hesaplamaları | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | | KMB204 | Akışkanlar Mekaniği | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | |
| KMB205 | Mühendislikte İstatistik Metotlar | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB208 | Anorganik Kimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| KMB215 | Organik Kimya | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | | KMB216 | Analitik Kimya | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | |
| KMB247 | Diferansiyel Denklemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | ISG250 | İş Sağlığı ve Güvenliği | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | |
| TDK 211 | Türk Dili | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | | | SEÇMELİ DERS 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | SEÇMELİ DERS 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | | SEÇMELİ DERS 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | TOPLAM | 21 | 0 | 2 | 22 | 30 | | | TOPLAM | 21 | 0 | 2 | 22 | 30 | |
| SEÇMELİ DERS 1 | | SEÇMELİ DERS 2 | | | | | | | | | | | | | |
| KMB237 | Kimya Endüstrisinde Toplam Kalite Güvencesi (SD 1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB232 | Nükleer Enerji Reaktörleri (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| KMB239 | Kimyasal Güvenlik (SD 1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB234 | Kolloid Kimyası (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| KMB 249 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri (SD 1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB236 | Mesleki İngilizce (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| KMB245 | Enerji Teknolojileri (SD 1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | | KMB238 | Mühendislikte Lineer Cebir Uygulamaları (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | | | | | | | | KMB240 | Biyokatalizörler (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | | | | | | | | | SEÇMELİ DERS 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | KMB242 | Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (SD 3) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | | | | | | | | KMB248 | Bor Teknolojisi (SD 3) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | | | | | | | | KMB256 | Polimere Giriş (SD 3) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| 5. Yarıyıl Dersleri | | 6. Yarıyıl Dersleri | | | | | | | | | | | | | |
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKT | ÖK |
| KMB335 | Enstrümental Analiz | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB332 | Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | |
| KMB305 | Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | | KMB334 | Mühendislik Ekonomisi | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| MUH301 | Girişimcilik ve Yenilikçilik | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | | KMB304 | Kütle Transferi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| KMB309 | Isı Transferi | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB310 | Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II | 0 | 0 | 4 | 2 | 6 | |
| KMB311 | Termodinamik | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB314 | Kimya Mühendisliği Termodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| | SEÇMELİ DERS 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | | SEÇMELİ DERS 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| | TOPLAM | 14 | 0 | 4 | 16 | 30 | | KMB336 | Staj | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| SEÇMELİ DERS 4 | | TOPLAM | | | | | | | | | | | | | |
| KMB321 | Elektrokimya Mühendisliğinin Esasları (SD 4) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | | TOPLAM | 15 | 0 | 4 | 17 | 30 | |
| KMB323 | Taşınım Olayları (SD 4) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | | | | | | | | |
| KMB333 | Nanoteknoloji (SD 4) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB322 | Polimer Kimyası ve Teknolojisi (SD 5) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| KMB341 | Kompozit Malzemeler (SD 4) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB324 | Kataliz ve Katalitik Prosesler (SD 5) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| KMB337 | Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Kontrollü Prosesler (SD 4) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | | KMB326 | Endüstriyel Atık Su ve Arıtımın Temelleri (SD 5) | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| 7. Yarıyıl Dersleri | | 8. Yarıyıl Dersleri | | | | | | | | | | | | | |
| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK | Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKT | ÖK |
| KMB401 | Proses Kontrol | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB402 | Kimyasal Teknolojiler | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | |
| KMB437 | Kimya Mühendisliğinde Tasarım I | 1 | 4 | 0 | 3 | 5 | | KMB412 | Kimya Mühendisliğinde Tasarım II | 1 | 4 | 0 | 3 | 8 | |
| KMB405 | Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | | KMB408 | Bitirme Projesi* | 0 | 4 | 0 | 2 | 8 | |
| KMB407 | Ayırma Prosesleri | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | | | SEÇMELİ DERS 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB409 | Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | | SEÇMELİ DERS 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB415 | Malzeme Bilimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB500 | Mesleki Uygulama Programı** | 6 | 24 | 0 | 18 | 30 | |
| | SEÇMELİ DERS 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB502 | Sanayi Uygulaması (Seçmeli Ders 7 ve Seçmeli Ders 8)*** | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| | TOPLAM | 17 | 4 | 4 | 21 | 30 | | | TOPLAM | 10 | 8 | 0 | 14 | 30 | |
| SEÇMELİ DERS 6 | | SEÇMELİ DERS 7 | | | | | | | | | | | | | |
| KMB421 | Organik Teknolojiler (SD 6) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB442 | Fabrika Organizasyonu (SD 7) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB423 | Seramik Kimyası (SD 6) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB444 | Kimyasal Zenginleştirme Teknolojisi (SD 7) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB427 | Plastiklerin Geri Dönüşümü (SD 6) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB446 | Biyoreaksiyon Mühendisliği (SD 7) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| KMB425 | Petrol Teknolojisi (SD 6) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | | KMB450 | Kimya Sanayinde İş Sağlığı ve Güvenliği (SD 7) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | | SEÇMELİ DERS 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | KMB428 | Reaktör Tasarımı (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB430 | Yeni Ayırma Teknolojileri (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB458 | Teknik Rapor Hazırlama ve Sunum Tekniği (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB456 | Kimya Endüstrisinde Entegre Atık Yönetimi (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB448 | Kimyasal Proseslerin Kavramsal Tasarımı (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB452 | Yakıt Pili Teorisi ve Uygulamaları (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| | | | | | | | | KMB454 | Kömür Teknolojisi (SD 8) | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| Genel Kredi Toplamı: | | AKTS Kredisi toplamı: | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | 240 | | | | | | | | | | | | | |
| Seçmeli Derslerin Kredisi Toplamı: | | Seçmeli Derslerin AKTS Kredisi toplamı: | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 / i dersleri hariç toplam kredi: | | Staj 10 AKTS olup toplam AKTS değerinin dışında tutulmuştur. | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Bitirme Projesi 9. ve üst Yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılacaktır. | | ***MUP gereği öğrenci 8. yarıyılı alacağı derslerden muaf sayılacaktır. | | | | | | | | | | | | | |
| | | **** Sanayi Uygulaması dersini alanlar Seçmeli 7 ve Seçmeli 8 derslerini almayacaktır. | | | | | | | | | | | | | |