

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
7 + 1 DERS PLANI Güncelleme (21.04.2025)

1. SINIF

1. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Girer	2	0	2	2
ENF101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	Girer	2	0	2	2
ENG101	İngilizce I	Girer	2	0	2	2
FİZ101	Fizik I	Girer	3	1	5	5
KIM101	Genel Kimya I	Girer	4	0	4	4
KMH103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Girer	2	1	3	3
MAT101	Matematik I	Girer	4	0	5	5
MSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Girer	2	0	2	2
TRK101	Türk Dili I	Girer	2	0	2	2
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Olmayan Seçmeli I Sosyal Seçmeli	Girer	2	0	3	3
TOPLAM				25	2	30

2. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Girer	2	0	2	2
ENG102	İngilizce II	Girer	2	0	2	2
FİZ102	Fizik II	Girer	3	1	5	5
KIM102	Genel Kimya II	Girer	3	0	4	4
KIM104	Genel Kimya Laboratuvarı	Girer	0	3	2	2
KMH106	Kimya Mühendisliğine Giriş	Girer	3	0	3	3
MAT102	Matematik II	Girer	4	0	5	5
MF102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri	Girer	2	2	3	3
MSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Girer	2	0	2	2
TRK102	Türk Dili II	Girer	2	0	2	2
TOPLAM				23	6	30

2. SINIF

3. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ENG201	Teknik İngilizce I	Girer	2	0	3	3
KIM201	Analitik Kimya	Girer	3	0	3	3
KIM203	Analitik Kimya Laboratuvarı	Girer	0	3	2	2
KMH205	Mühendislik Termodinamiği	Girer	3	0	5	5
KMH207	Kimya Mühendisliği Temel Prensipleri	Girer	4	0	5	5
KMH209	Fizikokimya	Girer	3	0	4	4
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Girer	4	0	5	5
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Olmayan Seçmeli II Sosyal Seçmeli	Girer	2	0	3	3
TOPLAM				21	3	30

4. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ENG202	Teknik İngilizce II	Girer	2	0	3	3
KIM202	Organik Kimya	Girer	3	0	5	5
KIM204	Organik Kimya Laboratuvarı	Girer	0	3	2	2
KIM220	Aletli Analiz ve Laboratuvarı	Girer	2	1	4	4
KMH204	Akışkanlar Mekaniği	Girer	3	0	4	4
KMH206	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	Girer	3	0	5	5
KMH210	Mühendislik Ekonomisi	Girer	3	0	4	4
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli I Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM				19	4	30

3. SINIF

5. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH300	Staj I	Girmez	0	0	0	2
KMH301	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I	Girer	4	0	4	4
KMH303	Isı Transferi	Girer	3	0	5	5
KMH305	Temel Malzeme Bilimi	Girer	3	0	4	4
KMH313	Kütle Aktarımı	Girer	3	0	5	5
KMH309	Mesleki İngilizce I	Girer	2	0	3	3
MAT301	Sayısal Analiz Yöntemleri	Girer	3	0	4	4
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli II Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM				21	0	28

6. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH302	Matematiksel Modelleme	Girer	3	0	5	5
KMH314	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II	Girer	4	0	4	4
KMH306	Mesleki İngilizce II	Girer	2	0	3	3
KMH316	Proses Kontrol	Girer	3	0	5	5
KMH310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	Girer	0	4	4	4
KMH312	Proses Mühendisliği ve Tasarımı I	Girer	4	0	6	6
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli III Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM				19	4	30

4. SINIF

7. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH400	Staj II	Girmez	0	0	0	3
KMH403	Ayırma İşlemleri	Girer	3	0	4	4
KMH405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	Girer	0	4	4	4
KMH407	Proses Optimizasyonu	Girer	3	0	4	4
KMH411	Proses Mühendisliği ve Tasarımı II	Girer	4	0	6	6
KMH412	Lisans AR-GE Çalışması	Girer	4	2	6	6
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli IV	Girer	3	0	3	3
	TOPLAM		17	6	27	30

8. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli V				30	30
	TOPLAM		0	0	30	30

NOT: Staj I ve Staj II not ortalamasına katılmamaktadır.

Önkoşullar:

Tablo 1. Kimya Mühendisliği Bölümü Ön Şart Tablosu

ÖN ŞARTA BAĞLI DERSLER		ÖN ŞART DERSLERİ	
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Kodu	Dersin Adı
KMH310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	KMH204	Akışkanlar Mekaniği
		KMH303	Isı Transferi
		KMH304	Kütle Transferi
KMH405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	KMH204	Akışkanlar Mekaniği
		KMH303	Isı Transferi
		KMH304	Kütle Transferi
KMH312	Proses Mühendisliği ve Tasarımı I	KMH204	Akışkanlar Mekaniği
		KMH303	Isı Transferi
		KMH304	Kütle Transferi
KMH411	Proses Mühendisliği ve Tasarımı II	KMH312	Proses Mühendisliği ve Tasarımı I

Tablo 3. Kimya Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Teknik seçmeli dersler)

Teknik Seçmeli I/II/III/IV						
Ders Kodu	Ders Adı	Not	T	U	K	AKTS
KMH251	Gıda Prosesleri	Girer	3	0	3	3
KMH252	Biyoteknolojiye Giriş	Girer	3	0	3	3
KMH253	Kalite, Çevre ve Güvenlik	Girer	3	0	3	3
KMH254	Yakıt ve Enerji Teknolojisi	Girer	3	0	3	3
KMH255	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Girer	3	0	3	3
KMH256	Seramik Kimyasına Giriş	Girer	3	0	3	3
KMH257	Çevre Kimyası ve Teknolojisi	Girer	3	0	3	3
KMH258	Yağ Teknolojisine Giriş	Girer	3	0	3	3
KMH259	Petrokimya Teknolojilerine Giriş	Girer	3	0	3	3
KMH260	Gıda Katkıları	Girer	3	0	3	3
KMH261	Katı Atık Yönetimi	Girer	3	0	3	3
KMH262	Polimer Teknolojisine Giriş	Girer	3	0	3	3
KMH263	Gıda Endüstrisinde Kalite Güvenliği	Girer	3	0	3	3
KMH264	Gıdaların Ambalajlanması ve Saklanması	Girer	3	0	3	3
KMH351	Katı ve Sıvı Yakıt Üretim Prosesleri		3	0	3	3
KMH366	Mühendislik Mekaniği	Girer	3	0	3	3
KMH353	Kimyasal Proses Teknolojileri	Girer	3	0	3	3
KMH355	Programlanabilir Mantıksal Kontrol (PLC)	Girer	3	0	3	3
KMH356	Kömür Teknolojisi ve Kullanımı	Girer	3	0	3	3
KMH357	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları I	Girer	3	0	3	3
KMH358	Reaktör Tasarımı	Girer	3	0	3	3
KMH359	Proses Enstrümantasyonu	Girer	3	0	3	3
KMH360	Korozyon	Girer	3	0	3	3
KMH361	Membran Teknolojileri	Girer	3	0	3	3
KMH362	Polimer Kimyası	Girer	3	0	3	3
KMH363	Kimyasal Proses Ekipmanları	Girer	3	0	3	3
KMH364	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	Girer	3	0	3	3

KMH365	Proses Kontrol Uygulamaları	Girer	3	0	3	3
KMH367	Elektrik Elektronik Bilgisi	Girer	3	0	3	3
KMH368	Kimya Mühendisliğinde Lineer Cebir ve Uygulamaları	Girer	3	0	3	3
Teknik Seçmeli V						
Ders Kodu	Ders Adı	Not	T	U	K	AKTS
KMH413	İşletmede Mesleki Eğitim		5	10	30	30
KMH441	Bitirme Çalışması	Girer	3	0	5	5
KMH450	Gıda Proseslerinde Temel İşlemler	Girer	3	0	5	5
KMH452	Kataliz ve Katalitik Prosesler	Girer	3	0	5	5
KMH454	Sürdürülebilir Üretim Sistemleri	Girer	3	0	5	5
KMH456	Proses Mühendisliğinde Tasarım, Simülasyon ve Uygulamaları	Girer	3	0	5	5
KMH458	Biyolojik Arıtım Teknolojileri	Girer	3	0	5	5
KMH460	Elektrokimya	Girer	3	0	5	5
KMH462	Yakıt Pilleri ve Hidrojen Enerjisi	Girer	3	0	5	5
KMH464	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları II	Girer	3	0	5	5
KMH490	Endüstri Eğitimi	Girer	6	0	10	10
KMH492	Endüstri Uygulamaları	Girer	0	10	20	20

Tablo 4. Kimya Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Teknik olmayan seçmeli dersler)

Ders Kodu	Ders Adı	Not	T	U	K	AKTS
TOS101	Ölçme ve Kalibrasyon	Girer	2	0	3	3
TOS102	Inovasyon	Girer	2	0	3	3
TOS103	Performans Yönetimi	Girer	2	0	3	3
TOS104	İstatiksel Proses Kontrol	Girer	2	0	3	3
TOS106	Yönetim ve Organizasyon	Girer	2	0	3	3
TOS107	İletişim Tekniği	Girer	2	0	3	3
TOS108	Meslek Hastalıkları	Girer	2	0	3	3
TOS109	Sanat Tarihi	Girer	2	0	3	3
TOS110	Uygarlık Tarihi	Girer	2	0	3	3
TOS111	Bilim Tarihi	Girer	2	0	3	3
TOS112	Girişimcilik ve İş Tasarımı	Girer	2	0	3	3
TOS113	İş Güvenliği	Girer	2	0	3	3
TOS114	Araştırma Yöntemleri	Girer	2	0	3	3
TOS115	Sosyal Medya Pazarlaması	Girer	2	0	3	3
TOS116	Beden Eğitimi ve Spor	Girer	2	0	3	3
TOS117	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	Girer	2	0	3	3
TOS118	İlk Yardım	Girer	2	0	3	3
TOS119	Herkes İçin Spor	Girer	2	0	3	3
TOS121	Çevre ve Enerji	Girer	2	0	3	3
TOS122	Futbol I	Girer	2	0	3	3
TOS123	Futbol II	Girer	2	0	3	3
TOS124	Denizcilik Bilgisi	Girer	2	0	3	3
TOS125	Satranç Teorisi	Girer	2	0	3	3
TOS129	Mühendislikte Kariyer Planlama ve Geliştirme	Girer	2	0	3	3
TOS201	Pazarlama	Girer	2	0	3	3
TOS203	Davranış Bilimleri	Girer	2	0	3	3
TOS205	Halkla İlişkiler	Girer	2	0	3	3
TOS207	İş Hukuku	Girer	2	0	3	3
TOS209	Kamu Personel Yönetimi	Girer	2	0	3	3

TOS211	Mühendislik Etiği	Girer	2	0	3	3
TOS212	Mühendislik Ekonomisi	Girer	2	0	3	3
TOS213	Seramik Teknolojisi ve Uygulama	Girer	2	0	3	3
TOS214	Algoritma Tasarımı	Girer	2	0	3	3
TOS215	e-Devlet	Girer	2	0	3	3
TOS216	Yönetim Bilişim Sistemleri	Girer	2	0	3	3
TOS217	Toplam Kalite Yönetimi	Girer	2	0	3	3
TOS218	Girişimcilik ve İş Tasarımı II	Girer	2	0	3	3
TOS221	Yazışma ve Rapor Hazırlama	Girer	2	0	3	3
TOS222	Elektronik Ticaret	Girer	2	0	3	3
TOS224	Ekoloji	Girer	2	0	3	3
TOS226	Sürdürülebilirlik ve Mühendislik	Girer	2	0	3	3