

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

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
FIZ101	Fizik I	Girer	3	1	5	5
KMH101	Genel Kimya I	Girer	4	0	6	6
MAT101	Matematik I	Girer	4	0	5	5
KMH103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Girer	2	1	3	3
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		23	2	30	30

2. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Girer	2	0	2	2
MF102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama Dilleri	Girer	2	2	2	2
ENG102	İngilizce II	Girer	2	0	2	2
FIZ102	Fizik II	Girer	3	1	5	5
KMH102	Genel Kimya II	Girer	3	0	3	3
KMH104	Genel Kimya Laboratuvarı	Girer	0	3	2	2
KMH106	Kimya Mühendisliğine Giriş	Girer	2	0	4	4
MAT102	Matematik II	Girer	4	0	5	5
TRK102	Türk Dili II	Girer	2	0	2	2
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Olmayan Seçmeli II Sosyal Seçmeli	Girer	2	0	3	3
	TOPLAM		22	6	30	30

2. SINIF**3. YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ENG201	Teknik İngilizce I	Girer	2	0	3	3
KMH201	Analitik Kimya	Girer	3	0	3	3
KMH203	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
MAT201	Diferansiyel Denklemler	Girer	3	0	4	4
KMH209	Fizikokimya	Girer	3	0	5	5
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli I Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM			21	3	30	30

4. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
ENG202	Teknik İngilizce II	Girer	2	0	3	3
KMH210	Mühendislik Ekonomisi	Girer	3	0	4	4
KMH202	Organik Kimya	Girer	3	0	5	5
KMH212	Aletli Analiz ve Laboratuvarı	Girer	2	1	4	4
KMH208	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Girer	2	0	2	2
KMH204	Akışkanlar Mekaniği	Girer	3	0	4	4
KMH206	Kimya Mühendisliği Termodinamiği	Girer	3	0	5	5
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli II Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM			21	1	30	30

3. SINIF

5. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH305	Temel Malzeme Bilimi	Girer	3	0	4	4
KMH301	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	Girer	4	0	4	4
KMH303	Isı Transferi	Girer	3	0	5	5
MAT301	Sayısal Analiz Yöntemleri	Girer	3	0	4	4
KMH311	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Girer	2	0	2	2
KMH307	Mühendislik Mekaniği	Girer	3	0	3	3
KMH309	Mesleki İngilizce I	Girer	3	0	3	3
KMH300	Staj I	Girmez	0	0	0	2
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli III Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
TOPLAM			24	0	28	30

6. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH312	Proses Mühendisliği ve Tasarımı I	Girer	4	0	5	5
KMH310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	Girer	0	4	5	5
KMH302	Matematiksel Modelleme	Girer	3	0	4	4
KMH304	Kütle Aktarımı	Girer	3	0	5	5
KMH308	Elektrik Elektronik Bilgisi	Girer	3	0	5	5
SDG	MÜH KSM (2012) Teknik Seçmeli IV Teknik Seçmeli	Girer	3	0	3	3
KMH306	Mesleki İngilizce II	Girer	3	0	3	3
TOPLAM			19	4	30	30

4. SINIF**7. YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı		T	U	K	AKTS
KMH407	Proses Optimizasyonu	Girer	3	0	4	4
KMH411	Proses Mühendisliği ve Tasarımı II	Girer	4	0	6	6
KMH405	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	Girer	0	4	4	4
KMH412	Lisans AR-GE Çalışması	Girer	4	2	6	6
KMH401	Proses Kontrol	Girer	3	0	4	4
KMH403	Ayırma İşlemleri	Girer	3	0	4	4
KMH400	Staj II	Girmez	0	0	0	2
TOPLAM			17	6	28	30

8. YARIYIL

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

NOT: Staj I ve Staj II not ortalamasına katılmamaktadır.

Tablo 1. 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
KMH351	Katı ve Sıvı Yakıt Üretim Prosesleri		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
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
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
KMH358	Reaktör Tasarımı	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
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

Tablo 1. (devam ediyor) Kimya Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Teknik seçmeli dersler)

Teknik Seçmeli V						
Ders Kodu	Ders Adı	Not	T	U	K	AKTS
KMH413	İşletmede Mesleki Eğitim		5	10	30	30
KMH490	Endüstri Eğitimi	Girer	6	0	10	10
KMH492	Endüstri Uygulamaları	Girer	0	10	20	20
KMH441	Bitirme Çalışması	Girer	3	0	5	5
KMH450	Gıda Proseslerinde Temel İşlemler	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
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

Tablo 2. 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

Tablo 2. (devam ediyor) Kimya Mühendisliği Bölümü Ders Planı (Teknik olmayan seçmeli dersler)

Ders Kodu	Ders Adı	Not	T	U	K	AKTS
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