

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Kimya Mühendisliği Yeni Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
HAZ001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					0	0	0	

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
FIZ131	Fizik 1 (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM101	Kimya I	4,0	0,0	0,0	7,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM103	Kimya Mühendisliğine Giriş	2,0	0,0	0,0	5,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT127	Matematik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ENF150	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı (Lisans Öğrencileri İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	YÖK
ING111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		12,0	0,0	1,0	30,0	12,5	13,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	12,50	13,00	

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
FIZ132	Fizik 2 (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM102	Kimya II	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM104	Bilgisayar Programlama	1,0	0,0	2,0	3,0	2,0	3,0	Zorunlu
KMM106	Genel Kimya Laboratuvarı	0,0	0,0	4,0	4,0	2,0	4,0	Zorunlu
MAK102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim (Eklendiği Bölüm: Mühendislik Fakültesi-Makine Mühendisliği)	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		13,0	0,0	8,0	30,0	17,0	21,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,00	21,00	

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KMM201	Diferansiyel Denklemler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM203	Ekonominin Prensipleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM205	Mühendislikte Madde ve Enerji Denklikleri	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM207	Fiziko Kimya	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM209	Analitik Kimya	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM211	Analitik Kimya Laboratuvarı	0,0	0,0	4,0	4,0	2,0	4,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	4,0	27,0	17,0	19,0	
KMM221	STS - Enzimler ve Enzim Kinetiği	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM223	STS - Polimer Bilimine Giriş	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM225	STS - Mesleki Yabancı Dil (İngilizce) I	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		6,0	0,0	0,0	9,0	6,0	6,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	21,00	

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
-----------	----------	--------	--------	---------	------	--------	------	------

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

KIM132	Organik Kimya (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
KMM202	Akışkanlar Mekaniği	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM204	Enstrümental Analiz	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM206	Malzeme Bilimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM208	Staj I	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	Zorunlu
MAT216	Sayısal Çözümleme (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	0,0	24,0	14,0	14,0	
KMM210	TOS - Sosyoloji	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM212	TOS - İş Hukuku	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM214	TOS - Sosyal Psikoloji	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM216	TOS - Halkla İlişkiler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM218	TOS - Davranış Bilimlerine Giriş	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM220	TOS - Sanat Tarihi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM222	TOS - Müzik Tarihi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM224	TOS - İkinci Yabancı Dil (Almanca, Rusca ve Fransızca)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM226	STS - Mesleki Yabancı Dil (İngilizce) II	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	27,0	18,0	18,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	18,00	
3.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KMM301	Isı ve Kütle Aktarımı	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM303	Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM305	Reaksiyon Kinetiği	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM307	Proses Güvenliği ve Tehlike Önleme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM309	Teknik Yazım ve İletişim	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	0,0	27,0	17,0	17,0	
KMM311	STS - İlaç Kimyası	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM317	STS - Biyoteknoloji	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	19,00	
3.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KMM302	Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM304	Ayırma İşlemleri	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM306	Reaktör Tasarımı	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM308	Mühendislikte Matematiksel Modelleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM310	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I	0,0	0,0	4,0	4,0	2,0	4,0	Zorunlu
KMM312	Staj II	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	4,0	27,0	17,0	19,0	
KMM320	TS - Biyokimya Mühendisliği Temelleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM322	TS - Malzeme Karakterizasyon Teknikleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM324	TS - Elektrokimyasal Proseslerin Temelleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM326	TS - Yanma ve Yakıt Teknolojisi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM328	TS - Seramik Bilimi ve Teknolojisi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM330	TS - Petrokimyasal Prosesler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM332	TS - Arayüzeylerde Taşınım Olayları	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM334	TS - Faz Dengeleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM336	TS - İyon Değişim Teknolojileri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM338	TS - Kimya Mühendisleri İçin Uygulamalı Bilgisayara Programlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM340	TS - Nano Kompozitler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM342	TS - Endüstriyel Isıtma ve Soğutma Sistemleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM344	TS - Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM346	TS - Isı Değiştiriciler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM348	TS - Kurutma Metodları	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM350	TS - Yüzey Aktif Maddeler ve Uygulamaları	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM352	TS - Süper Kritik Akışkan Prosesleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM354	TS - Toplam Kalite Yönetimi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM356	TS - Kristalizasyon	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM358	TS - Mikrobiyoloji	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		40,0	0,0	0,0	60,0	40,0	40,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	21,00	
4.Sınıf / Güz Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KMM401	Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II	0,0	0,0	4,0	5,0	2,0	4,0	Zorunlu
KMM403	Proses Kontrol	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
KMM405	Kimya Mühendisliği Tasarım I	4,0	0,0	0,0	8,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM407	Kimyasal Proses Teknolojileri I	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM409	Bitirme Ödevi I	0,0	0,0	4,0	5,0	2,0	4,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		11,0	0,0	8,0	27,0	15,0	19,0	
KMM411	TS - Biyolojik Ayırma Teknikleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015

KMM413	TS - Proses Optimizasyonu	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM415	TS - Polimer Teknolojisi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM417	TS - Kompozit Malzemeler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
KMM419	TS - Katalizörler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		10,0	0,0	0,0	15,0	10,0	10,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,00	21,00	
4.Sınıf / Bahar Dönemi								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KMM402	Kimyasal Proses Teknolojileri II	4,0	0,0	0,0	8,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM404	Kimya Mühendisliği Tasarım II	4,0	0,0	0,0	10,0	4,0	4,0	Zorunlu
KMM406	Bitirme Ödevi II	0,0	0,0	4,0	6,0	2,0	4,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		8,0	0,0	4,0	24,0	10,0	12,0	
KMM420	STS - Yönetim Felsefesi ve İş Etiği	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 1
KMM422	STS - İstatistik Yöntemler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	
KMM430	TS - Biyomalzemeler	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
KMM432	TS - Adsorpsiyon	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
KMM434	TS - Endüstriyel Reaktör Sistemleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
KMM436	TS - Bor Ürünleri ve Üretim Prosesleri	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		8,0	0,0	0,0	12,0	8,0	8,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	14,00	16,00	
GENEL TOPLAM :					240,00	135,50	150,00	

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
2	2	4,00	4,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	6,00
3	1	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
3	2	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
4	1	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
4	2	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	6,00

SKR:Seçmeli Kredi; **SSA:**Seçmeli Saat; **SAKTS:** Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; **S1SA:**Seçimlik 1 Saat; **S1AKTS:** Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; **S2SA:**Seçimlik 2 Saat; **S2AKTS:** Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; **TSA:**Toplam Saat; **TAKTS:** Toplam Akts

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.03.2015