

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2020-2021 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
FİZ 105		Fizik I	4+0	6,0	FİZ 106		Fizik II	4+0	6,0
FİZ 107		Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	FİZ 108		Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
MAT 805		Genel Matematik I	4+2	7,5	MAT 806		Genel Matematik II	4+2	7,5
KİM 117	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0	KİM 118	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
TRS 127		Teknik Resim	2+2	4,5	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
KMH 105	(İng.)	Technical English (Teknik İngilizce)	2+0	2,5	KMH 108	(İng.)	Introduction to Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	KİM 115	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
							<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		2,0
				30,0					30,0
III.YARIYIL					IV. YARIYIL				
KİM 230		Analitik Kimya Laboratuvarı	0+3	3,0	KİM 226		Fizikokimya	3+0	4,0
KİM 211		Analitik Kimya	3+0	3,0	KİM 231		Fizikokimya Laboratuvarı	0+3	3,0
İKT 151		Genel İktisat	3+0	3,0	NÜM 202		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	4+0	4,5
BİL 813	(İng.)	Computer Programming in Engineering (Mühendislikte Bilgisayar Programlama)	2+2	4,5	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
MAT 219		Diferansiyel Denklemler	2+2	4,5	İST 201		İstatistik	3+0	3,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	MEK 317		Akışkanlar Mekaniği	4+0	5,0
KMH 213	(İng.)	Chemical Process Calculations (Kimyasal Proses Hesapları)	3+2	6,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>		8,5
KİM 208		Organik Kimya	3+0	4,0					
				30,0					30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5	KMH 318		Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3+0	4,5
KMH 317		Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	3+0	4,5	KMH 303	(İng.)	Mathematical Modelling in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme)	4+0	5,0
KMH 310		Isı Transferi	4+0	5,0	KMH 308		Kütle Transferi	4+0	5,0
MLZ 203		Malzeme Bilimi	3+0	3,5	KMH 314	(İng.)	Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I)	4+0	5,0
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0			<i>Seçmeli Dersler (2)</i>		6,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		9,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,5
				30,0					30,0
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
KMH 415		Proses Dinamiği ve Kontrol	4+0	5,0	KMH 434		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	2+4	7,0
KMH 429		Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular	1+2	3,0	KMH 436	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory II (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II)	0+4	5,0
KMH 435	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory I (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I)	0+4	5,0	KMH 432	(İng.)	Chemical Engineering Design II (Kimya Mühendisliği Tasarımı II)	4+0	6,0
KMH 431	(İng.)	Chemical Engineering Design I (Kimya Mühendisliği Tasarımı I)	4+0	6,0	KMH 406	(İng.)	Separation Processes (Ayrırma Prosesleri)	3+0	5,0
KMH 425	(İng.)	Chemical Reaction Engineering II (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II)	4+0	5,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		5,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,0					
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

KMH 210	Aletli Analiz	3+0	3,0	KMH 437	(İng.)	Alcohol Based Fuels (Alkol Bazlı Yakıtlar)	3+0	4,0
KMH 212	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3+0	4,0	KMH 438	(İng.)	Computer Aided Design in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Destekli Tasarım)	3+0	4,0
KMH 307	Deney Tasarım Yöntemleri	3+0	4,0	KMH 439	(İng.)	Catalytic Materials (Katalitik Malzemeler)	3+0	4,0
KMH 323	Biyokimya Mühendisliğinin Temelleri	3+0	4,0	KMH 440	(İng.)	Polymer Materials Science (Polimer Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
KMH 351	Şeker Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 441	(İng.)	Catalysis (Katalizleme)	3+0	4,0
KMH 352	Su Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 451		Faz Dengeleri	3+0	4,0
KMH 353	Hava Kirliliği ve Giderim Cihazları	3+0	4,0	KMH 452		Gıda İşlem Süreçleri	3+0	4,0
KMH 354	Bor Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 453		Katı Tanecik İşlemleri	3+0	4,0
KMH 355	Gıda Kimyası	3+0	4,0	KMH 454		Isı Aktarım Cihazları	3+0	4,0
KMH 356	Kabarcıklı Kolon Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 455		Gıda Katkıları	3+0	4,0
KMH 357	Elektrokimya	3+0	4,0	KMH 456		İş Sağlığı ve Güvenliği	3+0	4,0
KMH 358	Kimyasal Süreçlerde Ölçme ve Kontrol	3+0	4,0	KMH 457	(İng.)	Transport Phenomena (Taşınım Olayları)	3+0	4,0
KMH 360	(İng.) Carbon Materials (Karbon Malzemeler)	3+0	4,0	KMH 458		Kimyasal Proses Optimizasyonu	3+0	4,0
KMH 407	Yakıt ve Enerji Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 460		Membran Ayırım Prosesleri	3+0	4,0
KMH 409	Yağ Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302		Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
KMH 410	Kömür Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302	(İng.)	Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
KMH 411	Polimer Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 316	(İng.)	Biotechnology (Biyoteknoloji)	3+0	4,0
KMH 412	Petrol Rafineri İşlemleri	3+0	4,0	KİM 282		Organik Kimya Laboratuvarı	0+3	3,0
KMH 433	Kimya Mühendisliğinde Endüstriyel Ekipmanlar	3+0	4,0	KMH 313		Biyorafineri Prosesleri	3+0	4,0
KİM 457	Kimyasal Teknolojiler I	3+0	4,0	KMH 462	(İng.)	Membrane Science and Technology (Membran Bilimi ve Teknolojisi)	3+0	4,0
KİM 458	Kimyasal Teknolojiler II	3+0	4,0	KMH 464		Beton Üretiminde Kullanılan Kimyasal Katkılar	3+0	4,0
KMH 459	(İng.) Geopolymer Production and Applications (Geopolimer Üretimi ve Kullanım Alanları)	3+0	4,0	KMH 442	(İng.)	Textile Chemical Processing (Tekstil Üretiminde Kimyasal Süreçler)	3+0	4,0
KMH 320	Boya Teknolojisi	3+0	4,0					
KMH 326	İlaç Teknolojilerine Giriş	3+0	4,0					

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ALM 357	(Alm.)	Almanca III	3+0	4,0					
ALM 358	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,5	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
İŞL 201	(İng.)	Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
İŞL321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İKT 427		Endüstriyel Ekonomi	2+0	3,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0	TÜR 120		Türk İşaret Dili	3+0	3,0
İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 105		SQL İle Büyük Veri Analizi	3+2	6,0	ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0
					ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0
					ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
					ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
					ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0

HAZIRLAYAN

KONTROL EDEN

ONAYLAYAN

Doç.Dr. EHF AKBAY

Doç.Dr. EHF
AKBAY

Prof.Dr. Nezihe AYAS