

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2023-2024 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL

EKİM101	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0
EMAT111		Genel Matematik I	4+2	7,5
FİZ 105		Fizik I	4+0	6,0
FİZ 107		Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5
KMH 105	(İng.)	Technical English (Teknik İngilizce)	2+0	2,5
TRS 127		Teknik Resim	2+2	4,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0
				30,0

II. YARIYIL

EKİM102	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
EKİM110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
EMAT112		Genel Matematik II	4+2	7,5
FİZ 106		Fizik II	4+0	6,0
FİZ 108		Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
KMH 108	(İng.)	Introduction to Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,0
TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,5
				30,0

III. YARIYIL

EMAT211		Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
İKT 151		Genel İktisat	3+0	3,0
KİM 208		Organik Kimya	3+0	4,0
KİM 211		Analitik Kimya	3+0	3,0
KİM 230		Analitik Kimya Laboratuvarı	0+3	2,0
KMH 213	(İng.)	Chemical Process Calculations (Kimyasal Proses Hesapları)	3+2	6,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				3,5
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,0
				30,0

IV. YARIYIL

BİL 813	(İng.)	Computer Programming in Engineering (Mühendislikte Bilgisayar Programlama)	2+2	4,0
EİST 201		Mühendislik İstatistiği	3+0	4,0
EMAT223		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	4,5
KİM 226		Fizikokimya	3+0	4,0
KİM 231		Fizikokimya Laboratuvarı	0+3	2,0
MEK 317		Akışkanlar Mekaniği	4+0	5,0
TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				4,5
				30,0

V. YARIYIL

İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
KİMSJ301		Kimya Mühendisliği Laboratuvar Stajı	0+2	2,5
KMH 310		Isı Transferi	4+0	5,0
KMH 317		Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	3+0	4,5
MLZ 203		Malzeme Bilimi	3+0	3,5
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				8,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,0
				30,0

VI. YARIYIL

İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
KMH 303	(İng.)	Mathematical Modelling in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme)	4+0	5,0
KMH 308		Kütle Transferi	4+0	5,0
KMH 314	(İng.)	Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I)	4+0	5,0
KMH 318		Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3+0	4,5
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				6,5
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,0
				30,0

VII. YARIYIL

KMH 415		Proses Dinamiği ve Kontrol	4+0	5,0
KMH 429		Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular	1+2	3,0
KMH 435	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory I (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I)	0+4	4,0
KMH 431	(İng.)	Chemical Engineering Design I (Kimya Mühendisliği Tasarımı I)	4+0	6,0
KMH 425	(İng.)	Chemical Reaction Engineering II (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II)	4+0	5,0
KİMSJ401		Kimya Mühendisliği İşletme Stajı	0+2	2,5
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				4,5
				30,0

VIII. YARIYIL

KMH 434		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	2+4	6,0
KMH 436	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory II (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II)	0+4	4,0
KMH 432	(İng.)	Chemical Engineering Design II (Kimya Mühendisliği Tasarımı II)	4+0	6,0
KMH 406	(İng.)	Separation Processes (Ayırma Prosesleri)	3+0	5,0
İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				4,5
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,5
				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

KİM 282	Organik Kimya Laboratuvarı	0+3	3,0	KMH 411	Polimer Teknolojisi	3+0	4,0
KİM 457	Kimyasal Teknolojiler I	3+0	4,0	KMH 412	Petrol Rafineri İşlemleri	3+0	4,0
KİM 458	Kimyasal Teknolojiler II	3+0	4,0	KMH 433	Kimya Mühendisliğinde Endüstriyel Ekipmanlar	3+0	4,0
KMH 210	Aletli Analiz	3+0	4,0	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 313	Biyorafineri Prosesleri	3+0	4,0	KMH 440	(İng.) Polymer Materials Science (Polimer Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
KMH 316	(İng.) Biotechnology (Biyoteknoloji)	3+0	4,0	KMH 441	(İng.) Catalysis (Katalizleme)	3+0	4,0
KMH 319	Polimer Kimyasının Temelleri	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 451	Faz Dengeleri	3+0	4,0
KMH 323	Biyokimya Mühendisliğinin Temelleri	3+0	4,0	KMH 452	Gıda İşlem Süreçleri	3+0	4,0
KMH 326	İlaç Teknolojilerine Giriş	3+0	4,0	KMH 453	Katı Tanecik İşlemleri	3+0	4,0
KMH 351	Şeker Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 454	Isı Aktarım Cihazları	3+0	4,0
KMH 352	Su Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 455	Gıda Katkıları	3+0	4,0
KMH 353	Hava Kirliliği ve Giderim Cihazları	3+0	4,0	KMH 456	İş Sağlığı ve Güvenliği	3+0	4,0
KMH 354	Bor Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 457	(İng.) Transport Phenomena (Taşınım Olayları)	3+0	4,0
KMH 355	Gıda Kimyası	3+0	4,0	KMH 458	Kimyasal Proses Optimizasyonu	3+0	4,0
KMH 356	Kabarcıklı Kolon Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 459	(İng.) Geopolymer Production and Applications (Geopolimer Üretimi ve Kullanım Alanları)	3+0	4,0
KMH 357	Elektrokimya	3+0	4,0	KMH 460	Membran Ayırım Prosesleri	3+0	4,0
KMH 358	Kimyasal Süreçlerde Ölçme ve Kontrol	3+0	4,0	KMH 462	(İng.) Membrane Science and Technology (Membran Bilimi ve Teknolojisi)	3+0	4,0
KMH 360	(İng.) Carbon Materials (Karbon Malzemeler)	3+0	4,0	KMH 464	Beton Üretiminde Kullanılan Kimyasal Katkıları	3+0	4,0
KMH 407	Yakıt ve Enerji Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
KMH 409	Yağ Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302	(İng.) Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
KMH 410	Kömür Teknolojisi	3+0	4,0				

SEÇMELİ DERSLER

ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	HUK 458	Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İKT 427	Endüstriyel Ekonomi	2+0	3,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	JAP301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	JAP302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	KÜL 451	(İng.) History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MFALM101	(Alm.) Almanca I	3+0	4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM102	(Alm.) Almanca II	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM201	(Alm.) Almanca III	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM202	(Alm.) Almanca IV	3+0	4,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.) Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.) Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PZL 211	(İng.) Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
FOT 202	Fotografçılık	2+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
ESTÜ207	Genel Psikoloji	2+0	3,0	ESTÜ210	Müze Kültürü	2+0	2,0

HAZIRLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Elif Kaynak Uraz

KONTROL EDEN
Dr. Öğr. Üyesi Elif Kaynak Uraz

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Nezihe AYAS