

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2025-2026 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	AKTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	AKTS	
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	
KİM 1001	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0	KİM 1001	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0	
KMH 105	(İng.)	Technical English (Teknik İngilizce)	2+0	2,0	KİM 1010	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5	
MAT 1011		Genel Matematik I	4+2	7,5	KMH 108	(İng.)	Introduction to Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğine Giriş)	2+0	2,5	
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	MAT 1012		Genel Matematik II	4+2	7,5	
		Seçmeli Dersler		5,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0	
				30,0					3,0	30,0
III.YARIYIL					IV. YARIYIL					
KİM 208		Organik Kimya	3+0	4,0	KİM 2006	(İng.)	Computer Programming in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Programlama)	2+2	4,0	
KİM 211		Analitik Kimya	3+0	3,0	İST 2001		Mühendislik İstatistiği	3+0	4,0	
KMH 213	(İng.)	Chemical Process Calculations (Kimyasal Proses Hesapları)	3+2	6,0	KİM 226		Fizikokimya	3+0	4,0	
MAT 2011		Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5	KİM 231		Fizikokimya Laboratuvarı	0+3	1,5	
MLZ 203		Malzeme Bilimi	3+0	3,0	MAT 2023		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	4,5	
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	MEK 317		Akışkanlar Mekaniği	4+0	5,0	
		Seçmeli Dersler		7,5	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0	
				30,0					5,0	30,0

V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	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
KMH 314	(İng.)	Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I)	4+0	5,0	KMH 318		Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3+0	4,0
KMH 317		Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	3+0	4,0	KMH 425	(İng.)	Chemical Reaction Engineering II (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II)	4+0	5,0
KİMSJ 301		Kimya Mühendisliği Laboratuvar Stajı	0+2	2,5	İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Dersler</i>		4,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		9,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		<u>4,5</u>					<u>9,0</u>
				30,0					30,0
VII. YARIYIL					VIII.YARIYIL				
KMH 415	(İng.)	Process Dynamics and Control (Proses Dinamiği ve Kontrol)	4+0	5,0	KMH 406	(İng.)	Separation Processes (Ayrırma Prosesleri)	3+0	4,0
KMH 429		Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular	1+2	2,0	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 434		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	2+4	5,0
KMH 435	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory I (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I)	0+4	3,0	KMH 436	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory II (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II)	0+4	3,0
KİMSJ 401		Kimya Mühendisliği İşletme Stajı	0+2	2,5	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		11,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		10,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		<u>11,5</u>					<u>10,0</u>
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

KİM 457	Kimyasal Teknolojiler I	3+0	4,0	KMH 411	Polimer Teknolojisi	3+0	4,0
KİM 458	Kimyasal Teknolojiler II	3+0	4,0	KMH 412	Petrol Rafineri İşlemleri	3+0	4,0
KMH 210	Aletli Analiz	3+0	4,0	KMH 433	Kimya Mühendisliğinde Endüstriyel Ekipmanlar	3+0	4,0
KMH 212	Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3+0	4,0	KMH 437	(İng.) Alcohol Based Fuels (Alkol Bazlı Yakıtlar)	3+0	4,0
KMH 307	Deney Tasarım Yöntemleri	3+0	4,0	KMH 438	(İng.) Computer Aided Design in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Destekli Tasarım)	3+0	4,0
KMH 313	Biyorafineri Prosesleri	3+0	4,0	KMH 439	Katalitik Malzemeler	3+0	4,0
KMH 316	(İng.) Biotechnology (Biyoteknoloji)	3+0	4,0	KMH 440	(İng.) Polymer Materials Science (Polimer Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
KMH 319	Polimer Kimyasının Temelleri	3+0	4,0	KMH 441	(İng.) Catalysis (Katalizleme)	3+0	4,0
KMH 320	Boya Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 442	(İng.) Textile Chemical Processing (Tekstil Üretiminde Kimyasal Süreçler)	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 457	(İng.) Transport Phenomena (Taşınım Olayları)	3+0	4,0
KMH 352	Su Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 458	Kimyasal Proses Optimizasyonu	3+0	4,0
KMH 353	Hava Kirliliği ve Giderim Cihazları	3+0	4,0	KMH 459	(İng.) Geopolymer Production and Applications (Geopolimer Üretimi ve Kullanım Alanları)	3+0	4,0
KMH 354	Bor Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 460	Membran Ayırım Prosesleri	3+0	4,0
KMH 357	Elektrokimya	3+0	4,0	KMH 462	(İng.) Membrane Science and Technology (Membran Bilimi ve Teknolojisi)	3+0	4,0
KMH 358	Kimyasal Süreçlerde Ölçme ve Kontrol	3+0	4,0	KMH 464	Beton Üretiminde Kullanılan Kimyasal Katkılar	3+0	4,0
KMH 360	(İng.) Carbon Materials (Karbon Malzemeler)	3+0	4,0	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
KMH 407	Yakıt ve Enerji Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302	(İng.) Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
KMH 409	Yağ Teknolojisi	3+0	4,0	MTH 456	Gelecek Okuryazarlığı ve Öngörü Analizi	3+0	5,0
KMH 410	Kömür Teknolojisi	3+0	4,0	TRS 127	Teknik Resim	2+2	4,5
KMH 3503	Elektrokimyasal Güç Kaynakları	3+0	4,0	KMH 3501	Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılan Malzemeler	3+0	4,0
KMH 4502	Kimyasal Proses Güvenliği	3+0	4,0	KMH 4504	Yeşil Kimya Mühendisliği	3+0	4,0
KMH 3502	Kauçuk Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 2501	Mühendislik Hesaplamalarına Giriş	2+0	3,0

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	HUK 458	Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İKT 427	Endüstriyel Ekonomi	2+0	3,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 105		SQI İle Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	JAP 301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	JAP 302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	KÜL 451	(İng.) History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.) Almanca I	3+0	4,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.) Almanca II	3+0	4,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.) Almanca III	3+0	4,0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 202	(Alm.) Almanca IV	3+0	4,0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.) Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MÜH 402	(İng.) Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ131		Aejantin Tango Dansı	0+2	2,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	PZL 211	(İng.) Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	REK2522	Sportif Havacılık	1+1	4,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 207		Genel Psikoloji	2+0	4,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 210		Müze Kültürü	2+0	2,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
FOT 202		Fotografçılık	2+0	3,0	ESTÜ 1001	Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	ESTÜ 1003	Yoga ve Meditasyon	1+1	2,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	ESTÜ 2001	Yapay Zekâ Okuryazarlığı	2+0	2,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	ESTÜ 4001	(İng.) Sustainable Building Design (Sürdürülebilir Yapı Tasarımı)	3+0	3,0