

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**KİMYA BÖLÜMÜ %30 İNGİLİZCE**  
**2023-2024 ÖĞRETİM YILI**  
**DERSE PLANI**

Ders Kodu	Öğr. Dil	Dersin Adı	T+U	ECTS	Ders Kodu	Öğr. Dil	Dersin Adı	T+U	ECTS
<b>I.Yarıyıl</b>					<b>II.Yarıyıl</b>				
BİY127	Tür.	Kimyacılar İçin Biyoloji	2+0	2	BİY128	Tür.	Kimyacılar İçin Biyoloji II	2+0	2
FİZ129	Tür.	Fizik I	4+0	6	FİZ130	Tür.	Fizik II	4+0	6
FİZ129	İng.	Physics I (Fizik I)	4+0	6	FİZ130	İng.	Physics II (Fizik II)	4+0	6
FİZ107	Tür.	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	FİZ108	Tür.	Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
FİZ107	İng.	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5	FİZ108	İng.	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
KİM121	Tür.	Genel Kimya Laboratuvarı I	0+3	2	KİM122	Tür.	Genel Kimya Laboratuvarı II	0+3	2
KİM121	İng.	General Chemistry Laboratory I (Genel Kimya Laboratuvarı I)	0+3	2	KİM122	İng.	General Chemistry Laboratory II (Genel Kimya Laboratuvarı II)	0+3	2
KİM133	Tür.	Genel Kimya I	5+0	6	KİM134	Tür.	Genel Kimya II	5+0	6
KİM133	İng.	General Chemistry I (Genel Kimya I)	5+0	6	KİM134	İng.	General Chemistry II (Genel Kimya II)	5+0	6
EMAT113	Tür.	<b>Genel Matematik I</b>	<b>4+2</b>	<b>7,5</b>	EMAT114	Tür.	<b>Genel Matematik II</b>	<b>4+2</b>	<b>7,5</b>
EMAT113	İng.	<b>Calculus I (Genel Matematik I)</b>	<b>4+2</b>	<b>7,5</b>	EMAT114	İng.	<b>Calculus II (Genel Matematik II)</b>	<b>4+2</b>	<b>7,5</b>
TÜR125	Tür.	Türk Dili I	2+0	2	TÜR126	Tür.	Türk Dili II	2+0	2
		<i>Seçmeli Ders</i>		3			<i>Seçmeli Ders</i>		3
		<b>TOPLAM</b>		30			<b>TOPLAM</b>		30
<b>III.Yarıyıl</b>					<b>IV.Yarıyıl</b>				
KİM221	Tür.	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0+6	3	KİM222	Tür.	Analitik Kimya Laboratuvarı II	0+6	3
KİM221	İng.	Analytical Chemistry Laboratory I (Analitik Kimya Laboratuvarı I)	0+6	3	KİM222	İng.	Analytical Chemistry Laboratory II (Analitik Kimya Laboratuvarı II)	0+6	3
KİM257	Tür.	Anorganik Kimya I	4+0	5	KİM240	Tür.	Aletli Analiz I	3+0	4
KİM257	İng.	Inorganic Chemistry I (Anorganik Kimya I)	4+0	5	KİM334	Tür.	Anorganik Kimya II	4+0	5
KİM275	Tür.	Analitik Kimya I	4+0	5	KİM334	İng.	Inorganic Chemistry II (Anorganik Kimya II)	4+0	5
KİM275	İng.	Analytical Chemistry I (Analitik Kimya I)	4+0	5	KİM276	Tür.	Analitik Kimya II	4+0	5
KİM277	Tür.	Organik Kimya I	4+0	4	KİM276	İng.	Analytical Chemistry II (Analitik Kimya II)	4+0	5
KİM277	İng.	Organic Chemistry I (Organik Kimya I)	4+0	4	KİM278	Tür.	Organik Kimya II	4+0	5
İSG401	Tür.	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2	KİM278	İng.	Organic Chemistry II (Organik Kimya II)	4+0	5
TAR165	Tür.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2	İSG402	Tür.	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2
		<i>Seçmeli Ders</i>		9	TAR166	Tür.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2
		<b>TOPLAM</b>		30			<i>Seçmeli Ders</i>		4
		<b>TOPLAM</b>		30			<b>TOPLAM</b>		30
<b>V.Yarıyıl</b>					<b>VI.Yarıyıl</b>				
KİM359	Tür.	Kaynak Taraması	1+0	1	KİM322	Tür.	Organik Kimya Laboratuvarı II	0+4	4
KİM321	Tür.	Organik Kimya Laboratuvarı I	0+4	4	KİM322	İng.	Organic Chemistry Laboratory II (Organik Kimya Laboratuvarı II)	0+4	4
KİM321	İng.	Organic Chemistry Laboratory I (Organik Kimya Laboratuvarı I)	0+4	4	KİM324	Tür.	Fizikokimya Laboratuvarı I	0+3	4
KİM325	Tür.	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0+3	4	KİM326	Tür.	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0+3	4
KİM325	İng.	Inorganic Chemistry Laboratory I (Anorganik Kimya Laboratuvarı I)	0+3	4	KİM326	İng.	Inorganic Chemistry Laboratory II (Anorganik Kimya Laboratuvarı II)	0+3	4
KİM337	Tür.	Organik Kimya III	4+0	6	KİM358	Tür.	Aletli Analiz III	4+0	4
KİM337	İng.	Organic Chemistry III (Organik Kimya III)	4+0	6	KİM358	İng.	Instrumental Analysis III (Aletli Analiz III)	4+0	4
KİM343	Tür.	Aletli Analiz II	3+0	4	KİM346	Tür.	Fizikokimya II	3+0	5
KİM345	Tür.	Fizikokimya I	3+0	5			<i>Seçmeli Ders</i>		9
		Staj ( <i>Mesleki Seçmeli Ders</i> )	0+2	5			<b>TOPLAM</b>		30
		<i>Seçmeli Ders</i>		1			<b>TOPLAM</b>		30
		<b>TOPLAM</b>		30			<b>TOPLAM</b>		30

VII.Yarıyıl					VIII.Yarıyıl				
KİM401	Tür.	Biyokimya I	3+0	3	KİM402	Tür.	Biyokimya II	3+0	3
KİM401	İng.	Biochemistry I (Biyokimya I)	3+0	3	KİM402	İng.	Biochemistry II (Biyokimya II)	3+0	3
KİM423	Tür.	Endüstriyel Kimya Laboratuvarı	0+4	3	KİM408	Tür.	Atom ve Molekül Kimyası	2+0	2
KİM447	Tür.	Aletli Analiz Laboratuvarı I	0+4	3	KİM425	Tür.	Fizikokimya Laboratuvarı II	0+3	3
KİM409	Tür.	Endüstriyel Kimya	3+0	4	KİM425	İng.	Physical Chemistry Laboratory II (Fizikokimya Laboratuvarı II)	0+3	3
KİM435	Tür.	Fizikokimya III	4+0	4	KİM448	Tür.	Aletli Analiz Laboratuvarı II	0+4	3
KİM435	İng.	Physical Chemistry III (Fizikokimya III)	4+0	4	KİM412	Tür.	Biyokimya Laboratuvarı	0+3	3
		<i>Mesleki Seçmeli Ders</i>		10			<i>Mesleki Seçmeli Ders</i>		13
		<i>Seçmeli Ders</i>		3			<i>Seçmeli Ders</i>		3
		<b>TOPLAM</b>		30			<b>TOPLAM</b>		30
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER									
ESTÜ305	Tür.	Sürdürülebilir Pazarlama	3+0	5					
KİM459	Tür.	Bitirme Projesi I	2+4	10					
KİM459	İng.	Graduation Project I (Bitirme Projesi I)	2+4	10					
KİM460	Tür.	Bitirme Projesi II	2+4	13					
KİM460	İng.	Graduation Project II (Bitirme Projesi II)	2+4	13					
KİMSJ303		Staj	0+2	5					
SEÇMELİ DERSLER									
BEÖ155	Tür.	Beden Eğitimi	2+0	2	KİM454	Tür.	Kolloid Kimyası	2+0	3
İNG325	(İng.)	Akademik İngilizce III	3+0	3	MÜZ151	Tür.	Müziğin Tarihçesi	2+0	3
İNG326	(İng.)	Akademik İngilizce IV	3+0	3	KİM453	Tür.	Boya Kimyası ve Teknolojisi	2+0	3
İNG425	(İng.)	Akademik İngilizce V	3+0	3	KİM354	Tür.	Gıda Güvenliği ve Yönetim Sistemleri	2+0	3
İNG426	(İng.)	Akademik İngilizce VI	3+0	3	KİM455	Tür.	Uygulamalı Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopi Teknikleri	2+0	3
KİM209	Tür.	Kimyada Matematiksel Yöntemler	2+0	3	TÜR120	Tür.	Türk İşaret Dili	3+0	3
KİM215	Tür.	Çevre Sorunları	2+0	3	TKY404	Tür.	Kalite Yönetim Sistemi	2+0	3
KİM217	Tür.	Kimya Laboratuvarlarında Güvenli Çalışma Esasları	2+0	3	KİM353	Tür.	Laboratuvar Akreditasyonu	2+0	3
KİM218	Tür.	Günlük Yaşamda Radyasyon	2+0	3	SAĞ222	Tür.	İlk Yardım	2+1	3
KİM305	Tür.	Su ve Atık Su Analizleri	2+0	3	KİM360	Tür.	Polimer Kimyasına Giriş	2+0	3
KİM315	Tür.	Seramik Kimyası	2+0	3	KİM349	Tür.	Organik Birleşiklerde Yapı Karakterizasyonu	2+0	3
KİM316	Tür.	İlaç Aktif Maddeleri	2+0	3	İŞL475	Tür.	Tekno Girişimcilik	3+0	4
KİM318	Tür.	Günlük Hayatımızda Kimya	2+0	3	ALM175	(Alm)	Almanca I	3+0	3
KİM331	Tür.	Atomik Absorpsiyonda Analiz Yöntemleri	1+2	3	ALM176	(Alm)	Almanca II	3+0	3
KİM336	Tür.	Yüzey ve Isı Analiz Teknikleri	1+2	3	FRA175	(Fra)	Fransızca I	3+0	3
KİM338	Tür.	X Işınları Analiz Teknikleri	1+2	3	FRA176	(Fra)	Fransızca II	3+0	3
KİM415	Tür.	Heterosiklik Kimyaya Giriş	2+0	3	ESTÜ101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2
KİM419	Tür.	Boyar Madde Kimyası	2+0	3	ESTÜ104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3
KİM427	Tür.	Gaz Kromatografisi Analiz Teknikleri	1+2	3	ESTÜ401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2
KİM429	Tür.	Temel Grup Elementleri Kimyası	2+0	3	ESTÜ106		Proje Yönetimi	2+1	3
KİM430	Tür.	Biyoteknolojik Yöntemler	2+0	3	ESTÜ111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4
					ESTÜ112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2
KİM438	Tür.	Sıvı Kromatografi Analiz Teknikleri	1+2	3	ESTÜ113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3

KİM440	Tür.	Polimer Kimyası	2+0	3	ESTÜ114	Görsel Düşünme	3+0	3
KİM446	Tür.	Doğal Polimerik Malzemeler	2+0	3	ESTÜ115	Fotografik Bakış	2+1	3
MÜZ155	Tür.	Türk Halk Müziği	2+0	2	ESTÜ116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3
MÜZ157	Tür.	Türk Sanat Müziği	2+0	2	ESTÜ117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3
SAN155	Tür.	Sanat Dansları	0+2	2	ESTÜ118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3
SNT155	Tür.	Sanat Tarihi	2+0	2	ESTÜ119	Flüt	3+1	3
SOS155	Tür.	Halk Dansları	2+0	2	ESTÜ120	Solfej	3+1	3
THU203	Tür.	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3	ESTÜ121	Piyano	3+1	3
BİL425	Tür.	Bilgisayar Destekli Kimya Hesaplamaları	2+0	3	ESTÜ122	Gitar	3+1	3
KİM339	Tür.	Anorganik Teknolojileri	2+0	3	KİM314	Tekstil Kimyası Uygulamaları	1+2	3
KİM437	Tür.	Biyofinite Kromatografisi	2+0	3	KİM341	Yeşil Organik Kimya	2+0	3
BİY461	Tür.	Biyoteknoloji	2+0	3	KİM347	Gıda Kimyası ve Teknolojisi	2+0	3
KİM259	Tür.	Kimya Tarihi	2+0	3	KİM348	Renk Kimyası ve Sentez Yöntemleri	2+0	3
KİM280	Tür.	Cam Kimyası ve Uygulamaları	2+1	3	KİM350	Stereokimyaya Giriş	2+0	3
KİM362	İng.	Technical Writing for Chemists	2+0	3	KİM355	Tür. Kimyasal Tehlikeli Maddeler ve Güvenlik I	2+0	3
KİM356	Tür.	Kimyasal Tehlikeli Maddeler ve Güvenlik II	2+0	3	KİM357	Tür. Adsorpsiyona Giriş	2+0	3
KİM432	Tür.	Organik Sentezler	2+0	3	KİM433	Anorganik Kimyada Ayırma Yöntemleri	2+0	3
KİM434	Tür.	Koordinasyon Kimyası	2+0	3	KİM439	Kimyacılar için İş ve İşçi Güvenliği	2+0	3
KİM434	İng.	Coordination Chemistry (Koordinasyon Kimyası)	2+0	3	ESTÜ132	Tür. Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3
ESTÜ133	Tür.	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3	ESTÜ307	Tür. Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2
KİM444	Tür.	Adli Kimya	2+0	3	KİM445	Arkeokimyaya Giriş	2+0	3
KİM450	Tür.	Asimetrik Organik Senteze Giriş	2+0	3	KİM452	Biyoinorganik Kimya	2+0	3
KİM456	Tür.	Kozmetik Kimyası	2+0	3	TKY409	Endüstriyel Kalite Sistemleri	2+0	3