

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE**  
**2020-2021 AKADEMİK YILI**  
**DERS PLANI**

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
<b>I. YARIYIL</b>					<b>II. YARIYIL</b>				
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 115	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
ÇEV 209	(İng.)	Technical English I (Teknik İngilizce I)	3+0	2,5	KİM 118	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
TRS 127		Teknik Resim	2+2	4,5	ÇEV 203	(İng.)	Introduction to Environmental Engineering (Çevre Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
							<i>Seçmeli Dersler(1)</i>		2,0
				30,0					30,0
<b>III. YARIYIL</b>					<b>IV. YARIYIL</b>				
MAT 219		Diferansiyel Denklemler	2+2	4,5	NÜM 202	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	4+0	4,5
MLZ 203	(İng.)	Materials Science (Malzeme Bilimi)	3+0	3,5	MEK 215	(İng.)	Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0	ÇEV 206	(İng.)	Environmental Chemistry II (Çevre Kimyası II)	3+0	4,5
ÇEV 213		Çevre Kimyası I	3+0	4,5	ÇEV 212		Çevre Kimyası Laboratuvarı II	0+3	3,0
ÇEV 211		Çevre Kimyası Laboratuvarı I	0+3	3,0	ÇEV 219		Ekoloji	3+0	4,5
ÇEV 210	(İng.)	Technical English II (Teknik İngilizce II)	2+0	2,0	BİY 353		Çevre Mikrobiyolojisi	3+0	4,5
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	BİY 357		Çevre Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	0+3	2,5
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,5	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Dersler(1)</i>		3,0					
				30,0					30,0
<b>V. YARIYIL</b>					<b>VI. YARIYIL</b>				
MEK 315		Akışkanlar Mekaniği	3+2	6,0	TER 403		Termodinamik	3+0	4,5
İNŞ 308	(İng.)	Hydrology (Hidroloji)	3+0	4,5	İST 201		İstatistik	3+0	3,0
ÇEV 305	(İng.)	Unit Operations and Processes I (Temel İşlemler ve Süreçler I)	4+0	6,0	ÇEV 324		Temel İşlemler ve Süreçler II	4+0	6,0
ÇEV 313	(İng.)	Unit Operations and Processes Laboratory I (Temel İşlemler ve Süreçler Laboratuvarı I)	0+3	3,0	ÇEV 314	(İng.)	Unit Operations and Processes Laboratory II (Temel İşlemler ve Süreçler Laboratuvarı II)	0+3	3,5
ÇEV 310		Su ve Toprak Kirliliği	3+0	4,5	ÇEV 312		Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırma	3+0	4,5
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0	ÇEV 316	(İng.)	Air Pollution (Hava Kirliliği)	3+0	4,5
		<i>Seçmeli Dersler(1)</i>		3,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,0
				30,0					30,0
<b>VII. YARIYIL</b>					<b>VIII. YARIYIL</b>				
ÇEV 447	(İng.)	Wastewater Engineering (Atıksu Mühendisliği)	3+0	4,0	ÇEV 438		Çevre Yönetimi	3+2	6,0
ÇEV 427	(İng.)	Air Pollution Control (Hava Kirliliğinin Kontrolü)	3+0	4,5	ÇEV 442		Tehlikeli Atık Yönetimi	3+0	4,5
ÇEV 421		Katı Atık Yönetimi	3+2	6,0	ÇEV 450		Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi II	2+4	6,0
ÇEV 449		Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi I	1+2	3,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
ÇEV 445	(İng.)	Environmental Modeling (Çevre Modelleme)	3+0	4,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>		8,5
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0			<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (2)</i>		6,0					
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİL 301	(İng.)	Computer Programming in Engineering (Mühendislikte Bilgisayar Programlama)	2+1	3,5	ÇEV 462	(İng.)	Computer Aided Engineering Design (Bilgisayar Destekli Mühendislik Tasarımı)	3+0	4,5
BİL 486		Çevre Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2+1	3,0	ÇEV 463		Çevre Mühendisliğinde Kalite Yönetim Sistemleri	3+0	4,5
ÇEV 309		Sosyal Çevre Bilim	2+0	3,0	ÇEV 464	(İng.)	Industrial Hygiene and Work Safety (Endüstriyel Hijyen ve İş Güvenliği)	2+0	3,0
ÇEV 311		Çevre Ekonomisi	2+0	3,0	ÇEV 465		Aritma Çamurlarının Arıtımı ve Bertarafı	3+0	4,5
ÇEV 315		Biyoremediasyon Teknolojileri	3+0	4,5	ÇEV 466		Ekolojik Planlama ve Ekoteknoloji	2+0	3,0
ÇEV 317		Tarımsal Çevre Kirliliği	2+0	3,0	ÇEV 467	(İng.)	Environmental Exposure Assessment (Çevresel Maruz Kalım Değerlendirmesi)	3+0	4,5
ÇEV 320		Enerji Üretiminden Kaynaklanan Çevre Sorunları	3+0	4,0	ÇEV 468		Havza Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV 326		Çevre Mühendisliğinde Bilişim Teknolojileri	3+0	4,0	ÇEV 469		Membran Sistemleri ve Süreçleri Kullanılarak Su ve Atıksu Arıtımı	3+0	4,5
ÇEV 328	(İng.)	Instrumental Analysis in Environmental Studies (Çevresel Çalışmalarda Aletli Analiz)	3+0	4,5	ÇEV 471		Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	2+1	4,5
ÇEV 332		Ekolojik Ekonomiye Giriş	3+0	4,5	ÇEV 472		Çevre Politikaları	3+0	4,5
ÇEV 336		Çevre Sağlığı	3+0	4,5	ÇEV 474	(İng.)	Environmental Reactions and Reactor Kinetics (Çevresel Tepkimeler ve Reaktör Kinetiği)	3+0	4,5
ÇEV 340		Çevresel İstatistik Analizi Uygulamaları	2+0	3,0	ÇEV 475		Çevre Mevzuatı I	2+0	3,0
ÇEV 408		Su Kalitesi Değerlendirilmesi	3+0	4,0	ÇEV 476		Çevre Mevzuatı II	2+0	3,0
ÇEV 409		Deney Tasarımı	3+0	4,0	ÇEV 478		Atmosfer Kimyası	3+0	4,5
ÇEV 413	(İng.)	Flow Through Porous Media and Modelling (Poroz Ortamda Akış ve Modelleme)	3+0	4,0	ÇEV 480		Hava Kirliliği Meteorolojisi ve Atmosferik Dağılım	3+0	4,0
ÇEV 423		Çevre Bilimlerinde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	3+0	4,5	ÇEV 482		Hava Kirliliği Laboratuvarı	1+2	3,0
ÇEV 431		Su Arıtımı Projesi	1+2	4,0	ÇEV 484		Küçük Ölçekli Atıksu Arıtım Sistemleri	2+0	3,0
ÇEV 432		Atıksu Arıtımı Projesi	1+2	4,0	ÇEV 486		Endüstriyel Atıksu Arıtımı	3+0	4,0
ÇEV 443		Suların Yeniden Kullanımı	2+0	3,0	ÇEV 488		Katı Atık Depolama Sahalarının Tasarımı	3+0	4,0
ÇEV 444		Katı Atık Yönetimi Projesi	1+2	4,0	ÇEV 489		Su ve Atıksuların İleri Arıtımı I	3+0	4,0
ÇEV 448	(İng.)	Coastal Zone Management (Kıyı Alanları Yönetimi)	2+0	3,0	ÇEV 490		Su ve Atıksuların İleri Arıtımı II	3+0	4,0
ÇEV 453		Çevre Etiği ve Çevre Mühendisliği	3+0	4,5	ÇEV 492		Hava Kalitesi Yönetimi Projesi	1+2	4,0
ÇEV 457		Mühendislik Bilimlerinde Bilgisayar Destekli Haritalama	3+0	4,5	ÇEV 494		Çevre Denetimi	2+1	4,5
ÇEV 459	(İng.)	Principles of Biological Treatment (Biyolojik Arıtımın Prensipleri)	3+0	4,0	ÇEV 496		Mikrobiyolojik Arıtım Yöntemleri	2+0	3,0
ÇEV 461		Yeşil Mühendislik Tasarımı ve Sürdürülebilirlik	3+0	4,5	MÜH 302		Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5

**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	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ALM 358	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,5					
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
FOT 202		Fotografçılık	2+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihi	2+0	3,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
FEL 102		Felsefeye Giriş	2+0	2,5	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
FEL 401		Bilim Felsefesi	2+0	2,5	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	SOS 153		Sosyoloji	3+0	3,5
İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
İLT 370		Yönetimde Yeni Eğilimler	3+0	6,5	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0	TAR 201		Bilim Tarihi	2+0	2,5
İŞL 101		Genel İşletme Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL 454	(İng.)	Yönetimi)	3+0	4,5	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TİY 308		Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
ÇEV 319		Bilimsel Okuma ve Yazma Becerileri	2+0	3,0	TÜR 120		Türk İşaret Dili	3+0	3,0
<b>ESTÜ 101</b>		<b>Üniversite Hayatına Giriş</b>	<b>0+1</b>	<b>2,0</b>	ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	JAP301		Japonca I	4+0	4,0
İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	JAP302		Japonca II	4+0	4,0
<b>ESTÜ 119</b>		<b>Flüt</b>	<b>3+1</b>	<b>3,0</b>	<b>ESTÜ 111</b>		<b>Gönüllülük Çalışmaları</b>	<b>1+2</b>	<b>4,0</b>
<b>ESTÜ 120</b>		<b>Solfej</b>	<b>3+1</b>	<b>3,0</b>	<b>ESTÜ 112</b>		<b>Herkes için Siber Güvenlik</b>	<b>2+0</b>	<b>2,0</b>
<b>ESTÜ 121</b>		<b>Piyano</b>	<b>3+1</b>	<b>3,0</b>	<b>ESTÜ 113</b>		<b>Tasarım Odaklı Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>2,0</b>
<b>ESTÜ 122</b>		<b>Gitar</b>	<b>3+1</b>	<b>3,0</b>	<b>ESTÜ 114</b>		<b>Görsel Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					<b>ESTÜ 115</b>		<b>Fotografik Bakış</b>	<b>2+1</b>	<b>3,0</b>
					<b>ESTÜ 116</b>		<b>Bilgisayar Destekli Tasarım I</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					<b>ESTÜ 117</b>		<b>Bilgisayar Destekli Tasarım II</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					<b>ESTÜ 118</b>		<b>Kavramlarla Görsel Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>

**HAZIRLAYAN**

Dr. Öğr. Üyesi Özlem  
Özden Üzmez  
Dr. Öğr. Üyesi Alp  
Özdemir

**KONTROL EDEN**

Prof. Dr. Eftade Gaga

**ONAYLAYAN**

Prof. Dr. Eftade Gaga