

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

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersi Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersi 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
EMAT 111		Genel Matematik I	4+2	7,5	EMAT 112		Genel Matematik II	4+2	7,5
EKİM 101	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0	EKİM 110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
ÇEV 209	(İng.)	Technical English I (Teknik İngilizce I)	3+0	2,5	EKİM 102	(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
					Seçmeli Dersler				2,0
TOPLAM				30,0	TOPLAM				30,0
III. YARIYIL					IV. YARIYIL				
EMAT 211		Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5	EMAT 223		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	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		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	3,0	ÇEV212	(İng.)	Environmental Chemistry Lab.II - (Çevre Kimyası Laboratuvarı II)	0+3	2,5
ÇEV 211		Çevre Kimyası Laboratuvarı I	0+3	2,0	ÇEV 214		Çevre Etiği ve Mühendislik Uygulamaları	2+0	2,0
ÇEV 210	(İng.)	Technical English II (Teknik İngilizce II)	2+0	2,0	ÇEV 216		Çevre Mühendisliğinde Sürdürülebilirlik, İnovasyon ve Proje Yönetimi	1+1	2,5
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	BİY 353		Çevre Mikrobiyolojisi	3+0	3,0
ÇEV219		Ekoloji	3+0	3,0	BİY 357	(İng.)	Environmental Microbiology Lab (Çevre Mikrobiyolojisi Laboratuvarı)	0+3	2,5
Seçmeli Dersler				7,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
					Seçmeli Dersler				2,0
TOPLAM				30,0	TOPLAM				30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
MEK 315		Akışkanlar Mekaniği	3+2	5,0	TER 403		Termodinamik	3+0	4,5
İNŞ 308	(İng.)	Hydrology (Hidroloji)	3+0	4,5	EİST 201		Mühendislik İstatistiği	3+0	4,0
ÇEV 305	(İng.)	Unit Operations and Processes I (Temel İşlemler ve Süreçler I)	4+0	5,0	ÇEV 324	(İng.)	Unit Operations and Processes II (Temel İşlemler ve Süreçler II)	4+0	6,0
ÇEV 310		Su ve Toprak Kirliliği	3+0	3,0	ÇEV 342	(İng.)	Unit Operations and Processes Laboratory (Temel İşlemler ve Süreçler Laboratuvarı)	0+3	4,0
ÇEV 316	(İng.)	Air Pollution (Hava Kirliliği)	3+0	4,5	ÇEV 312		Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırma	3+0	3,0
ÇEV 321		Ulusal ve Uluslararası Çevre Mevzuatı	2+0	2,0	ÇEV 427	(İng.)	Air Pollution Control (Hava Kirliliğinin Kontrolü)	3+0	4,5
Mesleki Seçmeli Dersler				6,0	ÇEV 344		Katı Atık Yönetimi	3+1	4,0
TOPLAM				30,0	TOPLAM				30,0
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
ÇEV 447	(İng.)	Wastewater Engineering (Atıksu Mühendisliği)	3+0	4,0	ÇEV 438		Çevre Yönetimi	3+2	6,0
ÇEV 442		Tehlikeli Atık Yönetimi	3+0	4,0	ÇEV 450		Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi II	2+4	6,5
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	ÇEVSJ 402		Çevre Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
ÇEVSJ 401		Çevre Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5	Mesleki Seçmeli Dersler				13,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0					
Mesleki Seçmeli Dersler				10,0					
TOPLAM				30,0	TOPLAM				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇEV 323	Biyoremediasyon Teknolojileri	2+0	3,0	ÇEV 468	Havza Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV 346	Enerji Üretiminden Kaynaklanan Çevre Sorunları	2+0	3,0	ÇEV 473	Su Kalitesi Değerlendirilmesi	2+0	3,0
ÇEV 325	Çevre Mühendisliğinde Bilişim Teknolojileri	2+0	3,0	ÇEV 477	Çevre Bilimlerinde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	2+0	3,0
ÇEV327	Yeşil ve Sürdürülebilir Tarım	2+0	3,0	ÇEV 479	Yeşil Mühendislik Tasarımı ve Sürdürülebilirlik	2+0	3,0
ÇEV 335	Su ve Atıksu Dezenfeksiyonu	1+1	3,0	ÇEV 481	Arıtma Çamurlarının Arıtımı ve Bertarafı	2+0	3,0
ÇEV 348	(İng.) Instrumental Analysis in Environmental Studies (Çevresel Çalışmalarda Aletli Analiz)	2+0	3,0	ÇEV 482	Hava Kirliliği Laboratuvarı	1+2	3,0
ÇEV 352	Çevre Sağlığı	2+0	3,0	ÇEV 483	Çevre Toksikolojisi	1+1	3,0
ÇEV340	Çevresel İstatistik Analizi Uygulamaları	2+0	3,0	ÇEV 484	Küçük Ölçekli Atıksu Arıtım Sistemleri	2+0	3,0
ÇEV354	Çevresel Ayak İzleri	2+0	3,0	ÇEV 485	(İng.) Environmental Exposure Assessment (Çevresel Maruz Kalım Değerlendirmesi)	2+0	3,0
ÇEV356	Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği İçin Atıksuların Yeniden Kullanım	2+0	3,0	ÇEV 487	Membran Sistemleri ve Süreçleri Kullanılarak Su ve Atıksu Arıtımı	2+0	3,0
ÇEV358	Küresel İklim Değişikliği	2+0	3,0	ÇEV 491	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	2+0	3,0
ÇEV360	Kurumsal Sürdürülebilirlik Yönetimi/	2+0	3,0	ÇEV 492	Hava Kalitesi Yönetimi Projesi	1+2	4,0
ÇEV362	Çevre Ekonomisi	2+0	3,0	ÇEV 493	Çevresel Çözümler için Mevzuat Yaklaşımı	2+0	3,0
ÇEV 398	Çevre Denetimi	2+0	3,0	ÇEV 495	Hava Kirliliği Meteorolojisi ve Atmosferik Dağılım	2+0	3,0
ÇEV 431	Su Arıtımı Projesi	1+2	4,0	ÇEV 496	Mikrobiyolojik Arıtım Yöntemleri	2+0	3,0
ÇEV 432	Atıksu Arıtımı Projesi	1+2	4,0	ÇEV 497	Endüstriyel Atıksu Arıtımı	2+0	3,0
ÇEV 444	Katı Atık Yönetimi Projesi	1+2	4,0	ÇEV498	Tıbbi Atık Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV 466	Ekolojik Planlama ve Ekoteknoloji	2+0	3,0	ÇEV 499	Su ve Atıksuların İleri Arıtımı	3+0	4,0
				MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5

SEÇMELİ DERSLER

MFALM 101 (Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0	İTA 255 (İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
MFALM 102 (Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0	İTA 256 (İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
MFALM 201 (Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0	KÜL 451 (İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4, 5
MFALM 202 (Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0	KÜL 199	Kültürel Etkinlikler	0+2	2,0
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	Fotoğrafçılık	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 Tarihçesi	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	3+0	4,5	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 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
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	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
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 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0
İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0	ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0	ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0	ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0
İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5	MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0
ÖMB 322	Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0				