

HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS EĞİTİMİ DERS PLANI - 2024/2025

1. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Matematik I*	Z	3	1	0	3.5	6
Fizik I*	Z	3	1	0	3.5	6
Kimya I*	Z	3	1	0	3.5	6
Algoritmalar ve Programlama**	Z	2	0	0	2	2
Çevre Mühendisliğine Giriş ve Etik	Z	3	0	0	3	2
Türk Dili I*	Z	2	0	0	2	2
Yabancı Dil I*	Z	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I*	Z	2	0	0	2	2
Üniversite Seçmeli Dersler*	S	2	0	0	2	2
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					23.5	28
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					2	2
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					25.5	30
3. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Kimyası I	Z	2	2	0	3	3
Diferansiyel Denklemler*	Z	3	0	0	3	4
Akışkanlar Mekaniği	Z	2	2	0	3	3
Mikrobiyoloji	Z	2	2	0	3	6
Çevre Jeolojisi	Z	2	0	0	2	2
Statik ve Mukavemet	Z	2	0	0	2	3
Teknik İngilizce	Z	3	1	0	3.5	3
Seçmeli Ders 1 (A Grubu)	S	2	0	0	2	3
Seçmeli Ders 2 (A Grubu)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					19.5	24
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					4	6
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					23.5	30
5. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Temel İşlemler ve Kimyasal Prosesler	Z	2	2	0	3	3
Toprak Kirlenmesi ve Kontrolü	Z	3	0	0	3	2
İş Sağlığı ve Güvenliği I*	Z	2	0	0	2	2
Katı Atıkların Yönetimi	Z	3	0	0	3	2
Su Temini	Z	3	2	0	4	4
Çevresel Modelleme	Z	2	2	0	3	3
Staj I	Z	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 5(C GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 6(C GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 7(C GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 8(C GRUBU)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					20	18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					8	12
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					28	30
7. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Atıksuların Arıtılması	Z	3	2	0	4	3
Endüstriyel Kirlilik Kontrolü	Z	2	2	0	3	3
Hava Kirliliği ve Kontrolü	Z	3	2	0	4	3
Çok Disiplinli Entegre Proje Çalışması	Z	2	2	0	3	4
Yaşam Boyu Öğrenme*	Z	2	0	0	2	2
Staj II	Z	2	0	0	2	3
Bitirme Ödevi***	Z	0	2	0	1	6
SEÇMELİ DERS 13 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 14 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 15 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 16 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					18	18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					6	12
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					24	30

(*) Ortak ders kapsamındadır.

(**) Fakülte ortak ders kapsamındadır.

(***) (Uzatmalı ve alabilme durumuna gelmiş öğrenciler için)

Zorunlu Ders Kredisi:	149
Seçmeli Ders Kredisi:	42
Zorunlu ve Seçmeli Ders Toplam Kredisi:	191
Zorunlu Ders AKTS Kredisi:	176
Seçmeli Ders AKTS kredisi:	64
Seçmeli Ders AKTS %'si:	26.666667

2. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Matematik II*	Z	3	1	0	3.5	6
Fizik II*	Z	3	1	0	3.5	6
Kimya II*	Z	3	1	0	3.5	6
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim**	Z	3	1	0	3.5	2
Türk Dili II*	Z	2	0	0	2	2
Yabancı Dil II*	Z	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I*	Z	2	0	0	2	2
Kariyer Planlama*	Z	1	0	0	1	2
Üniversite Seçmeli Dersler*	S	2	0	0	2	2
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					23	28
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					2	2
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					25	30
4. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Kimyası II	Z	2	2	0	3	3
Hidroloji	Z	3	0	0	3	2
Mühendislik Matematiği	Z	2	0	0	2	5
Ekoloji	Z	3	0	0	3	5
İletişim*	Z	2	0	0	2	2
Akademik İngilizce Yazma Becerileri	Z	3	1	0	3.5	5
Hidrolik	Z	3	0	0	3	2
Seçmeli Ders 3 (B Grubu)	S	2	0	0	2	3
Seçmeli Ders 4 (B Grubu)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					13.5	24
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					4	6
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					22	30
6. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Su Tasfiyesi	Z	3	2	0	4	4
Su Kalite Kontrolü	Z	3	0	0	3	3
İş Sağlığı ve Güvenliği II*	Z	2	0	0	2	2
Biyolojik Prosesler	Z	2	2	0	3	3
Çevre Hukuku	Z	2	0	0	2	2
Atıksuların Uzaklaştırılması	Z	3	2	0	4	4
SEÇMELİ DERS 9 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 10 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 11 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 12 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					18	18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					8	12
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					26	30
8. Yarıyıl						
Ders	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çamur Tasfiyesi	Z	2	0	0	2	2
Çevresel Etki Değerlendirmesi	Z	2	1	0	2.5	3
Bitirme Ödevi	Z	0	2	0	1	6
Karmaşık Mühendislik Tasarımı	Z	2	2	0	3	3
Çevre Ekonomisi	Z	3	0	0	3	2
Girişimcilik*	Z	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 17 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 18 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 19 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 20 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI					13.5	18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI					8	12
YARIYIL KREDİ TOPLAMI					21.5	30

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI:

240

SEÇMELİ DERSLER

Seçmeli Dersler (A Grubu)						
Kentleşme ve Çevre Sorunları	S	2	0	0	2	3
Halk Sağlığı ve Çevre	S	2	0	0	2	3
Sürdürülebilirlik ve Yeşil Üretim	S	2	0	0	2	3
Avrupa Birliği Çevre Politikaları ve Uygulamaları	S	2	0	0	2	3
Coğrafi Bilgi Sistemleri	S	2	0	0	2	3
Temiz Enerji Teknolojileri	S	2	0	0	2	3
GAP Bölgesi Çevre Sorunları	S	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (C GRUBU)						
Doğa ve Biyolojik Çeşitlilik	S	2	0	0	2	3
Enstrümental Analiz	S	2	0	0	2	3
Çevresel toprak kimyası	S	2	0	0	2	3
Endüstriyel Atık Azaltım Teknikleri	S	2	0	0	2	3
Nümerik Analiz	S	2	0	0	2	3
Denize Deşarj Yapıları	S	2	0	0	2	3
Enerji ve Çevre	S	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (E GRUBU)						
Endüstriyel Atıksuların Arıtılması ve Atık Yönetimi	S	2	0	0	2	3
Toprak ve Yeraltı Sularının İyileştirilmesi	S	2	0	0	2	3
Arıtma Tesislerinde Yapı Teknolojileri	S	2	0	0	2	3
Özel ve Tehlikeli Atıklar	S	2	0	0	2	3
Hava Kirliliği Modellemesi	S	2	0	0	2	3
Suların İleri Arıtma Teknolojileri I	S	2	0	0	2	3
Atık Yönetiminde Arıtma/ Depolama/ Uzaklaştırma Yaklaşımları	S	2	0	0	2	3
Arazide Arıtma	S	2	0	0	2	3
Çevre Mühendisliğinde Moleküler Teknikler	S	2	0	0	2	3
Yaşam Döngü Analizi Esasları	S	2	0	0	2	3

Seçmeli Dersler (B Grubu)						
Zemin Mekaniği	S	2	0	0	2	3
Gürültü Kirlenmesi ve Kontrolü	S	2	0	0	2	3
Çevresel Toksikoloji	S	2	0	0	2	3
Deniz ve Göl Bilimi	S	2	0	0	2	3
İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri	S	2	0	0	2	3
Yeraltı Suyu Kirliliği ve Kontrolü	S	2	0	0	2	3
Malzeme Bilgisi	Z	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (D GRUBU)						
Hava Kirliliği Ölçme Teknikleri	S	2	0	0	2	3
Çevresel Örnekleme ve Analiz	S	2	0	0	2	3
Radyoaktif Kirlenme	S	2	0	0	2	3
Nanoteknolojilerin Çevresel Uygulamaları ve Etkileri	S	2	0	0	2	3
Anaerobik Arıtma	S	2	0	0	2	3
İç Hava Kalitesi ve sağlık	S	2	0	0	2	3
Katı Atık Geri Kazanma Teknikleri	S	2	0	0	2	3
Tarımsal kirlilik	S	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (F GRUBU)						
Atıksuların Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı	S	2	0	0	2	3
Suların İleri Arıtma Teknolojileri II	S	2	0	0	2	3
Arıtma Tesislerinin İşletilmesi	S	2	0	0	2	3
Çevre Mühendisliğinde Proje Yönetimi	S	2	0	0	2	3
Kentsel Hava Kalitesi Yönetimi	S	2	0	0	2	3
Aktif Çamur Mikrobiyolojisi	S	2	0	0	2	3
Çevre Mühendisliğinde Isıl İşlemler ve Uygulamaları	S	2	0	0	2	3
Çevre Kaynak Planlanması	S	2	0	0	2	3
Kirlenmiş Ortamlardan Ağır Metal Giderimi	S	2	0	0	2	3
Arıtma Tesisi Hidroliği	S	2	0	0	2	3