

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-2016 LİSANS EĞİTİMİ DERS PLANI

1. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Matematik I*	Z	4	2	0	5	6
Fizik I*	Z	3	0	2	4	6
Genel Kimya*	Z	3	0	0	3	4
Genel Kimya Laboratuvarı*	Z	0	0	3	1,5	3
Çevre Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	0	2	4
Türk Dili I*	Z	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I*	Z	2	0	0	2	2
Yabancı Dil I*	Z	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 1 (A GRUBU)	S					1

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 21,5 29
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 1

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 21,5 30

SEÇMELİ DERSLER (A GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Güzel Sanatlar I*	S	1	0	0	0	1
Beden Eğitimi I*	S	1	0	0	0	1

2. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Matematik II*	Z	4	2	0	5	6
Fizik II*	Z	3	0	2	4	6
Çevre Mikrobiyolojisi	Z	3	0	2	4	6
Teknik Resim*	Z	3	1	0	3,5	5
Türk Dili II*	Z	2	0	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II*	Z	2	0	0	2	2
Yabancı Dil II*	Z	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 2 (B GRUBU)	S					1

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 22,5 29
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 1

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 22,5 30

SEÇMELİ DERSLER (B GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Güzel Sanatlar II*	S	1	0	0	1	1
Beden Eğitimi II*	S	1	0	0	1	1

3. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Kimyası I	Z	2	0	2	3	5
Diferansiyel Denklemler*	Z	4	0	0	4	6
Akışkanlar Mekaniği	Z	2	1	0	2,5	5
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş*	Z	2	0	2	3	5
İstatistik	Z	2	1	0	2,5	3
SEÇMELİ DERS 3 (C GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 4 (C GRUBU)	S	2	0	0	2	3

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 15 24
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 4 6

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 19 30

SEÇMELİ DERSLER (C GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Kentleşme Ve Çevre Sorunları	S	2	0	0	2	3
Elektromanyetik Kirlenme	S	2	0	0	2	3
İletişim Ve Takım Çalışması	S	2	0	0	2	3
Halk Sağlığı ve Çevre	S	2	0	0	2	3
Organik mikrokirleticiler	S	2	0	0	2	3
Çevre Müh. de Bilgisayar Uyg.	S	2	0	0	2	3

4. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Kimyası II	Z	2	0	2	3	6
Hidroloji	Z	2	0	0	2	4
Hidrolik	Z	2	1	0	2,5	4
Statik-Mukavemet	Z	2	1	0	2,5	4
Ekoloji	Z	2	0	0	2	4
SEÇMELİ DERS 5 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 6 (D GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 7 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	2

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 12 22
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 6 8

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 18 30

SEÇMELİ DERSLER (D GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Zemin Mekaniği	S	2	0	0	2	3
Ölçme Bilgisi	S	2	0	0	2	3
Ekotoksikolojiye Giriş	S	2	0	0	2	3
Deniz ve Göl Bilimleri	S	2	0	0	2	3
İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri	S	2	0	0	2	3
Radyoaktif Kirlenme	S	2	0	0	2	3
Gürültü Kirlenmesi ve Kontrolü	S	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (E GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Afet Kültürü	S	2	0	0	2	2
Şehir ve Kültür - İstanbul	S	2	0	0	2	2
İşaret Dili	S	2	0	0	2	2

5. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Temel İşlemler	Z	2	1	2	3,5	5
Kimyasal Prosesler	Z	2	1	0	2,5	4
Biyolojik Prosesler	Z	2	1	0	2,5	4
Atmosfer Kimyası	Z	2	0	0	2	4
Su Temini	Z	2	1	0	2,5	4
SEÇMELİ DERS 8 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 9 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 10 (F GRUBU)	S	2	0	0	2	3

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 13 21
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 6 9

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 19 30

SEÇMELİ DERSLER (F GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Nümerik Analiz ve Programlama	S	2	0	0	2	3
Reaksiyon Kinetiği ve Termodinamiği	S	2	0	0	2	3
Toprak Kirlenmesi	S	2	0	0	2	3
Çevresel Örnekleme Ve Analiz	S	2	0	0	2	3
Enstrümental Analiz	S	2	0	0	2	3
Doğa ve Biyolojik Çeşitlilik	S	2	0	0	2	3
Kirlenmiş Ortamlardan Ağır Metal Giderimi	S	2	0	0	2	3
Biyokütle Çevrim Teknolojileri	S	2	0	0	2	3

6. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Suların Arıtılması	Z	2	1	0	2,5	4
Hava Kirliliği ve Kontrolü	Z	2	1	0	2,5	4
Atıksuların Uzaklaştırılması	Z	2	1	0	2,5	4
Su Kalite Kontrolü	Z	3	0	0	3	4
Malzeme Bilgisi	Z	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 11 (G GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 12 (G GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 13 (G GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 14 (G GRUBU)	S	2	0	0	2	3

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI 12,5 18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI 8 12

YARIYIL KREDİ TOPLAMI 20,5 30

SEÇMELİ DERSLER (G GRUBU)

Ders	S	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Yönetim Sistemleri	S	2	0	0	2	3
Kirlenmiş Toprakların Arıtma Teknolojileri	S	2	0	0	2	3
Atıksularda Arıtılabilirlik	S	2	0	0	2	3
Endüstriyel Atık Yönetimi	S	2	0	0	2	3
Hava Kirliliği Ölçme Teknikleri	S	2	0	0	2	3
Anaerobik Biyoteknoloji	S	2	0	0	2	3
Enerji Üretimi ve Çevre	S	2	0	0	2	3
Araştırma ve Yazım İlkeleri	S	2	0	0	2	3
Arıtma Tesisi Hidrolojisi	S	2	0	0	2	3
Su Yönetimi	S	2	0	0	2	3

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-2016 LİSANS EĞİTİMİ DERS PLANI

7. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Katı Atık Yönetimi	Z	2	0	0	2	5
Atıksuların Arıtılması	Z	2	2	0	3	5
Çevre Ekonomisi	Z	2	0	0	2	3
Bitirme Projesi I	Z	0	4	0	2	5
SEÇMELİ DERS 15 (H GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 16 (H GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 17 (H GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 18 (H GRUBU)	S	2	0	0	2	3

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	9	18
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI	8	12
YARIYIL KREDİ TOPLAMI	17	30

SEÇMELİ DERSLER (H GRUBU)

Çevre Etki Değerlendirme	S	2	0	0	2	3
Arıtma Çamurlarının Kontrolü	S	2	0	0	2	3
Suların İleri Arıtım Teknolojileri I	S	2	0	0	2	3
Gıda Kirlenmesi	S	2	0	0	2	3
Hava Kirliliği Modellemesi	S	2	0	0	2	3
Arazide Arıtma	S	2	0	0	2	3
Arıtma Tesislerinde Yapı Teknolojileri	S	2	0	0	2	3
Denize Deşarj Yapıları	S	2	0	0	2	3
Geri Kazanım Ve Yeniden Kullanma	S	2	0	0	2	3
Aktif Çamur Mikrobiyolojisi	S	2	0	0	2	3
Atık Yönetiminde Arıtma/Depolama/Uzaklaştırma Yaklaşımları	S	2	0	0	2	3

MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI :

(*) Fakültesi ortak ders kapsamındadır.

155

Zorunlu Ders Kredisi:	114
Seçmeli Ders Kredisi:	41
Zorunlu ve Seçmeli Ders Toplam Kredisi:	155
Seçmeli Ders %'si:	26
Seçmeli Ders AKTS kredisi:	62
Seçmeli Ders AKTS %'si:	25,833333

8. Yarıyıl

Ders	Türü	D	U	L	Kredi	AKTS kredisi
Çevre Modelleme	Z	2	1	0	2,5	4
Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	Z	2	0	0	2	4
Çevre Hukuku*	Z	2	0	0	2	4
Bitirme Projesi II	Z	0	4	0	2	5
SEÇMELİ DERS 19 (I GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 20 (I GRUBU)	S	2	0	0	2	3
SEÇMELİ DERS 21 (J GRUBU)	S	2	0	0	2	2
SEÇMELİ DERS 22 (K GRUBU)	S	2	2	0	3	5

ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	8,5	17
SEÇMELİ DERSLER KREDİ TOPLAMI	9	13
YARIYIL KREDİ TOPLAMI	17,5	30

SEÇMELİ DERSLER (I GRUBU)

Arıtma Tesislerinin İşletilmesi	S	2	0	0	2	3
Suların İleri Arıtım Teknolojileri II	S	2	0	0	2	3
Katı Atık Yönetiminde Seçme Konular	S	2	0	0	2	3
Atıksulardan Azot-Fosfor Giderimi	S	2	0	0	2	3
Çevre Mühendisliğinde Moleküler Teknikler	S	2	0	0	2	3
Çevre Mühendisliğinde Isıl İşlemler ve Uygulamaları	S	2	0	0	2	3
Tıbbi Atıkların Yönetimi	S	2	0	0	2	3
Yaşam Döngü Analizi Esasları	S	2	0	0	2	3
Nanoteknolojilerin Çevresel Uygulamaları ve Etkileri	S	2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER (J GRUBU)

İş Sağlığı ve Güvenliği*	S	2	0	0	2	2
İş Hukuku*	S	2	0	0	2	2

SEÇMELİ DERS (K GRUBU)

Uygulamalı Girişimcilik**	S	2	2	0	3	5
Mühendislik ve Etik	S	2	2	0	3	5

MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI:

240