



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

(2021-2022 Eğitim-Öğretim Döneminden İtibaren Uygulanacak)



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

BİRİNCİ YIL

Kodu	1. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 101	Genel Matematik I	3	0	3	4
ÇMB 103	Genel Fizik	3	0	3	4
ÇMB 105	Çevre Biyolojisi	3	0	3	3
ÇMB 107	Çevre Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4
ÇMB 109	Genel Kimya I	3	0	3	4
ÇMB 111	Temel Bilgisayar Bilimleri I	1	1	0	2
ÇMB 113	Teknik Resim I	2	1	3	3
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	0	2
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	0	2
TOPLAM		24	2	18	30

Kodu	2. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 102	Genel Matematik II	3	0	3	4
ÇMB 104	Çevre Ekolojisi	3	0	3	5
ÇMB 106	Teknik Resim II	2	1	3	4
ÇMB 108	Genel Kimya II	3	0	3	4
ÇMB 110	Termodinamik	3	0	3	5
ÇMB 112	Temel Bilgisayar Bilimleri II	1	1	0	2
İNG186	Yabancı Dil II	2	0	0	2
AİT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	0	2
TOPLAM		21	2	15	30



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



İKİNCİ YIL

Kodu	3. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 201	Çevre Kimyası I	2	2	3	4
ÇMB 203	Temel İşlemler I	2	2	3	4
ÇMB 205	Mühendislik Matematiği	3	0	3	4
ÇMB 207	Mekanik	3	0	3	3
ÇMB 209	Akışkanlar Mekaniği	3	0	2	3
ÇMB 221	Ölçme Bilgisi	2	1	3	3
ÇMB 225	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
*****	A Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	A Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
ÇMB 227	Ders Dışı Etkinlikler-I	0	1	1	1
TOPLAM		21	5	24	30

A GRUBU SEÇMELİ DERSLER¹

Kodu	3. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 213	Malzeme Bilgisi	3	0	2	3
ÇMB 215	Çevre Jeolojisi	3	0	2	3
ÇMB 217	Su Kimyası	3	0	2	3
ÇMB 219	Mesleki İngilizce I	3	0	2	3
ÇMB 223	Çevre Kirliliği ve Ekolojik Etkileri	3	0	2	3
ÇMB 229	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	3

¹ Tablodan 2(iki) adet seçmeli ders seçilecektir.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Kodu	4. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 202	Çevre Kimyası II	2	2	3	4
ÇMB 204	Temel İşlemler II	2	2	3	4
ÇMB 206	Su Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4
ÇMB 208	Mukavemet	3	0	3	3
ÇMB 210	Hidrolik	3	0	2	3
ÇMB 212	Şehircilik ve Çevre Planlama	3	0	2	3
ÇMB 226	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
*****	B Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	B Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
ÇMB 228	Ders Dışı Etkinlikler-II	0	1	1	1
TOPLAM		22	4	23	30

B GRUBU SEÇMELİ DERSLER²

Kodu	4. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 216	Mühendislik Hidrolojisi	3	0	2	3
ÇMB 218	Doğal ve Yapay Organik Kirleticiler	3	0	2	3
ÇMB 220	Mesleki İngilizce II	3	0	2	3
ÇMB 222	Çevre Toksikolojisi	3	0	3	3

² Tablodan **2(iki)** adet seçmeli ders seçilecektir.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ÜÇÜNCÜ YIL

Kodu	5. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 301	İçme Suyu Arıtımı	3	0	3	4
ÇMB 303	Katı Atıklar	3	0	3	4
ÇMB 305	Su Temini	3	0	3	4
ÇMB 307	Çevre Mikrobiyolojisi	2	2	2	4
*****	C Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	C Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
*****	Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	2	3
*****	Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	2	3
ÇMB 399	Staj I ³	0	2	0	2
TOPLAM		22	2	19	30

³ Öğrenciler 15 günlük laboratuvar stajını yapmış olmalıdırlar.

C GRUBU SEÇMELİ DERSLER⁴

Kodu	5. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 311	Çevre ve Havza Planlama	3	0	2	3
ÇMB 313	Çevre Hidrojeolojisi	3	0	2	3
ÇMB 315	Enerji Kaynakları ve Çevre Sorunları	3	0	2	3
ÇMB 317	Çevre Mühendisliği Analiz Teknikleri	3	0	2	3
ÇMB 319	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	2	3
ÇMB 321	Çevre İstatistiği	3	0	2	3
ÇMB 323	Çevre Mühendisliği ve Uzaktan Algılama	3	0	2	3
ÇMB 325	Dezenfeksiyon Prosesleri	3	0	2	3
ÇMB 327	Koku ve Kontrolü	3	0	2	3

⁴ Tablodan **2(iki)** adet seçmeli ders seçilecektir.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ⁵

ÜSDÇMB 329	Obezite ve Çevre Kirliliği	2	0	2	3
ÜSDÇMB 331	Çevre Kirliliği ve Kontrolü I	2	0	2	3
ÜSDÇMB 333	Kirleticiler ve Çevresel Etkileri	2	0	2	3

⁵ Bölüm dışı **2(iki)** adet seçmeli ders seçilecektir.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Kodu	6. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 302	Atıksu Arıtımı	3	0	3	5
ÇMB 304	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	5
ÇMB 306	Su Şebekesi ve Kanalizasyon Sistemleri ⁶	3	0	3	4
ÇMB 308	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	3	0	2	4
*****	D Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	D Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
*****	Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	2	3
*****	Üniversite Seçmeli Dersi	2	0	2	3
TOPLAM		23	0	19	30

⁶ Su Temini dersini daha önce almış olmak gereklidir.

D GRUBU SEÇMELİ DERSLER ⁷

Kodu	6. YARIYIL	T	U	K	AKTS
ÇMB 312	Deniz Kirliliği ve Kontrolü	3	0	2	3
ÇMB 316	Mikrobiyal Kirlenme	3	0	2	3
ÇMB 318	Katı Atık Geri Kazanımı	3	0	2	3
ÇMB 320	Doğal Arıtım Sistemleri	3	0	2	3
ÇMB 322	Zemin Mekaniği	3	0	2	3
ÇMB 324	Coğrafi Bilgi Sistemi	3	0	2	3
ÇMB 326	Tıbbi Atıklar ve Kontrolü	3	0	2	3
ÇMB 328	Atmosfer Kimyası	3	0	3	3
ÇMB 330	Dezenfeksiyon Yan Ürünleri ve Kontrolü	3	0	2	3
ÇMB 332	Çevre ve Temiz Üretim Teknolojileri	3	0	3	3
ÇMB 338	Atıksu Geri Kazanım Teknikleri	3	0	3	3
ÇMB 340	İç Ortam Hava Kalitesi	3	0	3	3

⁷ Tablodan 2 (iki) adet seçmeli ders seçilecektir.

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ ⁸

ÜSDÇMB 334	Enerji ve Çevre	2	0	2	3
ÜSDÇMB 336	Çevre Kirliliği ve Kontrolü II	2	0	2	3

⁸ Bölüm dışı 2(iki) adet seçmeli ders seçilecektir.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



DÖRDÜNCÜ YIL

Kodu	7. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
*****	E Grubu Seçmeli Ders I	0	2	3	5
*****	E Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	5
*****	E Grubu Seçmeli Ders III	3	0	2	4
*****	E Grubu Seçmeli Ders IV	3	0	4	4
*****	F Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	F Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
*****	F Grubu Seçmeli Ders III	3	0	2	3
*****	F Grubu Seçmeli Ders IV	3	0	2	3
TOPLAM		24	3	21	30

E GRUBU SEÇMELİ DERSLER⁹

Kodu	7. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 401	Mühendislik Uygulamaları I	0	2	3	5
ÇMB 407	Anaerobik Arıtma	3	0	2	5
ÇMB 409	Çevre Hukuku	3	0	2	4
ÇMB 417	Tehlikeli Atıklar ve Kontrolü	3	0	4	4

⁹ E Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 4 (dört) adet seçmeli ders seçilecektir.

F GRUBU SEÇMELİ DERSLER¹⁰

Kodu	7. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 405	Endüstriyel Atıksu Arıtımı	3	0	2	3
ÇMB 411	Çevre Sağlığı	3	0	2	3
ÇMB 413	Çevre Biyoteknolojisi	3	0	2	3
ÇMB 419	Çevre Yönetim Sistemi	3	0	2	3
ÇMB 423	Arıtma Tesisi Tasarımı	3	0	2	3
ÇMB 425	Girişimcilik	3	0	3	3
ÇMB 429	Küresel İklim Değişikliği	3	0	2	3
ÇMB 431	Çevre Mühendisliğinde Nanoteknoloji	3	0	2	3
ÇMB 433	Çevre Politikaları	3	0	2	3
ÇMB 439	İletişim ve Sunum Teknikleri	3	0	2	3
ÇMB 443	Elektromanyetik Kirlilik	3	0	3	3
ÇMB 445	Düzenli Depolama Sahalarının Yönetimi	3	0	3	3
ÇMB 447	Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	3	3
ÇMB 453	Hava Kirliliği ve Ölçüm Teknolojileri	3	0	3	3
ÇMB 455	Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü	3	0	3	3
OEDÇMB 1	Ortak Eğitim Programı Dersi-I ¹¹	0	40	20	30

¹⁰ F Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 4(dört) adet seçmeli ders seçilecektir.

¹¹ Ortak eğitim programına katılan öğrenci sadece OEDÇMB 1 kodlu Ortak Eğitim Programı Dersi-I dersini alacaktır.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Kodu	8. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
*****	G Grubu Seçmeli Ders I	0	2	3	5
*****	G Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
*****	G Grubu Seçmeli Ders III	3	0	2	4
*****	G Grubu Seçmeli Ders IV	3	0	2	4
*****	G Grubu Seçmeli Ders V	0	0	0	2
*****	H Grubu Seçmeli Ders I	3	0	2	3
*****	H Grubu Seçmeli Ders II	3	0	2	3
*****	H Grubu Seçmeli Ders III	3	0	2	3
*****	H Grubu Seçmeli Ders IV	3	0	2	3
TOPLAM		24	2	19	30

G GRUBU SEÇMELİ DERSLER¹²

Kodu	8. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 402	Mühendislik Uygulamaları II ¹³	0	2	3	5
ÇMB 410	Çevre Etki Değerlendirmesi	3	0	2	4
ÇMB 412	Aritma Çamurları	3	0	2	4
ÇMB 426	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	3
ÇMB 498	Staj II ¹⁴	0	2	0	2

¹² G Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 5(beş) adet seçmeli ders seçilecektir.

¹³ Mühendislik Uygulamaları I dersini daha önce almış olmak gereklidir.

¹⁴ Öğrenciler 15 günlük işletme stajını yapmış olmalıdırlar.

H GRUBU SEÇMELİ DERSLER¹⁵

Kodu	8. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 408	Çevre Ekonomisi	3	0	2	3
ÇMB 414	Nütrient Giderimi	3	0	2	3
ÇMB 416	Yeraltı Suyu Kirliliği ve Kontrolü	3	0	2	3
ÇMB 418	Aktif Çamur Sistemleri İşletimi ve Bakımı	3	0	2	3
ÇMB 422	Enstrümantal Analiz	3	0	2	3
ÇMB 424	Aritma Çam. ve Katı Atık An. Yöntemleri	3	0	2	3
ÇMB 428	Biyolojik Aritma Mikrobiyolojisi	3	0	2	3
ÇMB 430	Membran Teknolojileri	3	0	2	3
ÇMB 432	Biyogaz	3	0	2	3
ÇMB 438	Kimyasal Analizlerde Metot Validasyonu	3	0	2	3
ÇMB 440	Aritma Ekipmanları	3	0	3	3
OEDÇMB 2	Ortak Eğitim Programı Dersi-II ¹⁶	0	40	20	30

¹⁵ H Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 4(dört) adet seçmeli ders seçilecektir.

¹⁶ Ortak eğitim programına katılan öğrenci sadece OEDÇMB 2 kodlu Ortak Eğitim Programı Dersi- II dersini alacaktır.



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



ACIKLAMALAR

Eğitim Öğretim Planında yapılan değişikliklerde uyulması gereken genel kurallar aşağıda verilmiştir:

1. Mevcut öğrenciler, yapılan değişikliklere bulundukları yarıyıldan itibaren uymak zorundadırlar.
2. 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı Güz yarıyılından itibaren bu eğitim-öğretim planı uygulanacaktır.
3. Her dönem AKTS kredileri 30 AKTS olacağından ve müfredattan bazı dersler çıkarılmış ve bazılarının da AKTS kredileri değiştirilmiştir. Bu dersleri daha önce alan veya almak durumunda olan öğrencilerin mezun olurken AKTS kredileri hesaplanırken, değişiklikten önceki AKTS değerleri ile müfredat dersleri geçerli olacak ve öğrencinin mezuniyeti ona göre değerlendirilecektir.
4. Her öğrenci dönem farkı gözetmeksizin asgari II. Sınıfta 6, III. Sınıfta 8 (Güz ve Bahar dönemlerinde ikiye bölünebilir olmak üzere 4 tanesi ÜSD dersi olacak) ve IV. sınıfta F ile H Gruplarında yer alan 8 adet ve E ile G Gruplarından da 9 adet seçmeli ders almakla sorumludur.
5. 3. ve 4. Sınıf öğrencileri, alacağı yeterli sayıda seçmeli ders olmaması halinde E ile G Grupları dışında kalan seçmeli derslerini tamamlamak için alt dönemlerden almadıkları seçmeli dersleri alabilirler. Alınan dersler içerisinde Ders Dışı Etkinlikler I ve Ders Dışı Etkinlikler II ile Üniversite Seçmeli Dersi I, Üniversite Seçmeli Dersi II, Üniversite Seçmeli Dersi III, Üniversite Seçmeli Dersi IV ve E ile G grubunda yer alan dersleri öğrenciler almak zorundadır.
6. 2021-2022 yılından itibaren I. ve II. Öğretim programı Ek'te verilen Eğitim - Öğretim planına göre uygulanacaktır.
7. 2021-2022 eğitim öğretim yılında Ortak eğitim programına kabul edilen öğrenciler 7. yarıyılta sadece 30 AKTS'lik OEDÇMB 1 Ortak Eğitim Programı Dersi-I dersini, 8. Yarıyılta sadece 30 AKTS'lik OEDÇMB 2 Ortak Eğitim Programı Dersi-II dersini alacaklardır.
8. Ortak eğitim programına gitmeyen öğrenciler 7. Yarıyıldaki E ve F Grubu seçmeli derslerden tabloda belirtildiği kadar ve 8. Yarıyıldaki G ve H Grubu seçmeli derslerden tabloda belirtildiği kadar dersleri alacaklardır.
9. Ortak eğitim programına gidip başarısız olan öğrenciler 7. ve 8. Yarıyıldaki alması gereken dersleri alarak eğitimine kaldığı yerden devam edeceklerdir.



**T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



Müfredatta Yapılan Değişiklikler:

1. Aşağıdaki dersler müfredattan çıkarılmıştır.

II.Sınıf

Kodu	4. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 224	Radyoaktif Kirlenme	3	0	2	3
ÇMB 230	Çevresel Hizmet Uygulamaları	3	0	3	3

IV. Sınıf

Kodu	7. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 451	Çevre Görevlisi	3	0	2	3
Kodu	8. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 406	Mesleki Rehberlik ve Kariyer	3	0	2	3
ÇMB 442	Labaratuvar Akreditasyon Sistemleri	3	0	3	3
ÇMB 444	Danışmanlık Uygulamaları	3	0	3	3

G grubu seçmeli ders olan ÇMB 406 Mesleki Rehberlik ve Kariyer haricinde aşağıdaki seçmeli dersleri alıp kalan öğrenciler yerine başka seçmeli ders alacaklardır. Zorunlu olan ÇMB 406 Mesleki Rehberlik ve Kariyer dersini alıp kalan ya da almak durumunda olan öğrenciler Zorunlu ders yapılan ÇMB 426 Gürültü Kirliliği ve Kontrolü dersini alacaklardır.

2. G grubu seçmeli ders yapılan ders

Kodu	8. Y A R I Y I L	T	U	K	AKTS
ÇMB 426	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	3