

## ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANSÜSTÜ DERS PLANI

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
CEMYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>12</b>	<b>30</b>	

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
CEMYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
CEMYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>9</b>	<b>30</b>	

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
CEMYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
CEMYT 503	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
<b>Toplam</b>				<b>0</b>	<b>30</b>	

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
CEMYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
CEMYT 504	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
<b>Toplam</b>				<b>0</b>	<b>30</b>	

Genel		
Yarıyıl	Ders Saati (T/U/K)	AKTS
1. Yarıyıl	16/0/12	30
2. Yarıyıl	13/2/9	30
3. Yarıyıl	4/0/0	30
4. Yarıyıl	4/0/0	30
<b>Toplam</b>	<b>37/2/21</b>	<b>120</b>

### 1. YARIYIL DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						
CEM 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
CEMYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
CEM 501	İleri Çevre Mühendisliği Mikrobiyolojisi	3	0	3	6	S
CEM 503	Çevre Biyoteknolojisi-I	3	0	3	6	S
CEM 505	İleri Atıksu Arıtma Teknolojileri	3	0	3	6	S
CEM 507	Çevre Biyofiziği	3	0	3	6	S
CEM 509	Kuraklık ve Su Yönetimi	3	0	3	6	S
CEM 511	Bilimsel Çalışmalar için Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	3	6	S
CEM 513	Entegre Atık Yönetimi ve Sıfır Atık	3	0	3	6	S
CEM 515	Çevresel İzleme ve Değerlendirmede Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS)	3	0	3	6	S
CEM 517	Çevre Mühendisliğinde Adsorpsiyon ve İyon Değişimi	3	0	3	6	S
CEM 519	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	6	S
CEM 521	Küresel İklim Değişikliği	3	0	3	6	S
CEM 523	Endüstrilerde Atık Yönetimi	3	0	3	6	S
CEM 525	Radyoaktif Kirlenme	3	0	3	6	S
CEM 527	Atıksu Arıtımında Enerji Verimliliği	3	0	3	6	S
CEM 529	Atıksu Arıtımında Doğal Sistemler	3	0	3	6	S
CEM 531	Sanayi Kaynaklı Hava Kirleticileri	3	0	3	6	S
CEM 533	Hava Kirliliğinde Partikül Kontrolü	3	0	3	6	S
CEM 535	Bacagazi Ölçüm ve Analizi	3	0	3	6	S
CEM 537	Filtrasyon	3	0	3	6	S
CEM 539	Hava Kirliliği Modellenmesi	3	0	3	6	S
CEM 541	Mühendislikte Bulanık Mantık Modellenmesi	3	0	3	6	S
CEM 543	Atıksu Arıtma Teknolojileri	3	0	3	6	S
CEM 545	Çevresel Uygulamalar İçin Yenilikçi Malzemeler	3	0	3	6	S
CEM 547	Yaşam Döngü Analizi Esasları	3	0	3	6	S

## 2. YARIYIL DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						
CEMYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
CEMYT 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
CEM 504	Atıksu Arıtma Sistemlerinde Biyokimyasal İşlemler	3	0	3	6	S
CEM 506	Su Kimyası	3	0	3	6	S
CEM 508	Atık ve Biyokütleden Enerji Üretimi	3	0	3	6	S
CEM 510	Atıksulardan Biyolojik Azot Ve Fosfor Giderimi	3	0	3	6	S
CEM 512	Atıksu Arıtma Sistemlerinde Fizikokimyasal İşlemler	3	0	3	6	S
CEM 514	İleri Oksidasyon Prosesleri	3	0	3	6	S
CEM 516	Çevre Mühendisliğinde İstatistik	3	0	3	6	S
CEM 518	Uzaktan Algılama Çevre Uygulamaları	3	0	3	6	S
CEM 520	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi	3	0	3	6	S
CEM 522	Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanımı	3	0	3	6	S
CEM 524	Ötrofikasyon	3	0	3	6	S
CEM 526	Atıksu Arıtımında Membran Prosesler	3	0	3	6	S
CEM 528	Çevresel Mikroirleticiler	3	0	3	6	S
CEM 530	Katı Atıklardan Madde ve Enerji Kazanımı	3	0	3	6	S
CEM 532	Çevre Biyoteknolojisi-II	3	0	3	6	S
CEM 534	Sanayi Kaynaklı Hava Kirleticilerinin Emisyon-İmisyon Örnekleme Sistemleri	3	0	3	6	S
CEM 536	Özel Atıkların Yönetimi	3	0	3	6	S
CEM 538	Sera Gazı Emisyonları ve İzlenmesi	3	0	3	6	S
CEM 540	Sıfır Atık Yaklaşımları ve Sürdürülebilir Kaynak Geri Kazanımı	3	0	3	6	S
CEM 542	Çevre Mühendisliğinde Tahmin Modelleri Uygulamaları	3	0	3	6	S
CEM 544	Çöktürme Havuzlarında İleri Teknikler	3	0	3	6	S
CEM 546	Atıkgaz Kontrolü	3	0	3	6	S
CEM 548	Hava Kirliliğinde Dispersiyon Modelleri	3	0	3	6	S
CEM 550	Agro-Endüstriyel Atık Valorizasyonu	3	0	3	6	S
CEM 552	Çevresel Sürdürülebilirlik Bağlamında Su ve Karbon Ayak İz	3	0	3	6	S
CEM 554	Su şebekesinde Kayıplar ve Önleme Yöntemleri	3	0	3	6	S