

**OMÜ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI**

SINIF	1. Yarıyıl Dersleri								2. Yarıyıl Dersleri								
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	
1. SINIF	CMB109	Çevre Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3		CMB112	Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları	2	2	0	3	6		
	CMB113	Çevre Ekolojisi	2	0	0	2	3		CMB116	Topoğrafya	2	2	0	3	5		
	CMB115	Mühendislik Hidrolojisi	2	0	0	2	3		CMB102	İstatistik	2	0	0	2	4		
	TBKİM113	Genel Kimya	3	0	2	4	6		TBFİZ124	Fizik II	3	0	2	4	6		
	TBFİZ123	Fizik I	3	0	2	4	6		TBMAT114	Matematik II	2	2	0	3	5		
	TBMAT113	Matematik I	2	2	0	3	5		ATİ 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2		
	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		YDİ14	Yabancı Dil-II	1	2	0	2	2		
	YDİ13	Yabancı Dil-I	1	2	0	2	2			İngilizce							
		İngilizce								Almanca							
		Almanca								Fransızca							
	Fransızca																
	<b>TOPLAM</b>		17	4	4	21	30		<b>TOPLAM</b>		14	8	2	19	30		
2. SINIF	<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>								<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>								
	CMB201	Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4		CMB202	Malzeme Bilgisi	2	0	0	2	3		
	CMB237	Çevre Kimyası I	3	0	2	4	6		CMB204	Hidrolik	3	0	0	3	4		
	CMB209	Mühendislik Matematiği	4	0	0	4	5		CMB238	Çevre Kimyası II	3	0	2	4	6		
	CMB213	Statik ve Mukavemet	4	0	0	4	5		CMB212	Çevre Mikrobiyolojisi	2	0	2	3	4		
	TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2		CMB 216	Zemin Mekaniği	2	0	0	2	3		
	İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2		
	YDİ213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4		İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2		
	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2		YDİ214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4		
		<b>TOPLAM</b>		22	2	2	24	30		<b>TOPLAM</b>		20	2	4	23	30	
	<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 1</b>								<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 2</b>								
SSD1	Rektörlük SSD paketi								CMB224	Çevre Sağlığı	2	0	0	2	2		
									CMB226	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	0	2	2		
									CMB230	Gürültü Kontrolü	2	0	0	2	2		
									CMB234	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	2		
									CMB236	Endüstriyel Ekoloji	2	0	0	2	2		
									CMB240	Su Kalitesi	2	0	0	2	2		
									CMB242	Su Tutma Yapıları	2	0	0	2	2		
									CMB244	Yeşil Tasarım ve Mühendislik	2	0	0	2	2		
									CMB246	Çevresel Toksikoloji	2	0	0	2	2		
									CMB248	Radyoaktif Kirlilik	2	0	0	2	2		
3. SINIF	<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>								<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>								
	CMB341	İçme Suyu Artımı	3	2	0	4	6		CMB310	Deniz Kirliliği ve Kontrolü	3	0	0	3	4		
	CMB343	Su Temini ve Uzaklaştırma Esasları I	3	2	0	4	6		CMB342	Kullanılmış Su Artımı	3	2	0	4	6		
	CMB345	Çevre Mühendisliğinde Modelleme	2	2	0	3	5		CMB344	Su Temini ve Uz. Esas II	3	2	0	4	6		
	CMB347	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler I	3	0	2	4	6		CMB346	Çevre Mühendisliğinde Temel İşlemler II	3	0	2	4	6		
	CMB315	Katı Atık Yönetimi	3	0	0	3	4		CMB	Teknik Seçmeli Ders 4	2	0	0	2	3		
	CMB	Teknik Seçmeli Ders 3	2	0	0	2	3		MUH302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	3	0	0	3	5		
		<b>TOPLAM</b>		16	6	2	20	30		<b>TOPLAM</b>		17	4	2	20	30	
		<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 3</b>								<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 4</b>							
	CMB317	Endüstriyel Atık Yönetimi (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB316	Bilgisayar Destekli Mühendislik Tasarımı (TS 4)	2	0	0	2	3		
CMB319	Havza Yönetimi (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB318	Yeraltı Suyu Kirliliği (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB321	Sehirlik ve Çevre Sorunları (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB320	Temiz Üretim Teknikleri (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB323	Fizikokimyasal Arıtım (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB322	Çevre Yönetim Sistemleri (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB325	Biyogaz Üretim Teknolojisi (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB324	Şantiye Yönetimi (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB327	Kirlenici Tasarımı (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB326	Kentsel Drenaj Sistemleri (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB329	Çevresel Nanoteknoloji	2	0	0	2	3		CMB328	Atık Azaltma Teknikleri (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB331	İklim Bilgisi ve Atmosfer Kimyası	2	0	0	2	3		CMB330	Doğal Arıtım Yöntem (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB335	Yaşam Döngüsü ve İzleme (TS 3)	2	0	0	2	3		CMB332	Aerobik Prosesler (TS 4)	2	0	0	2	3			
CMB337	Teknik İngilizce (TS 3)	2	0	0	2	3											
4. SINIF	<b>7. Yarıyıl Dersleri</b>								<b>8. Yarıyıl Dersleri</b>								
	CMB437	Hava Kirliliği ve Kontrolü	4	0	0	4	6		CMB402	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	4		
	CMB403	Toprak Kirliliği ve Kontrolü	2	0	0	2	4		CMB406	Çevresel Etki Değerlendirme (CED)	2	0	0	2	4		
	CMB443	Çevre Hukuku ve Mesleki Etik	2	0	0	2	4		CMB474	**Bitirme Projesi	1	2	0	2	6		
	CMB	*Alan Seçmeli Araştırma Teknikleri	1	2	0	2	6		CMB444	Tehtikeli Atık Yönetimi	2	0	0	2	4		
		Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	0	3	5		
		Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli Ders 8	3	0	0	3	5		
										SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	
	CMB501	****Sanayi Uygulaması	0	16	0	8	16		MUP502	***Mesleki Uygulama Programı	12	2	0	14	30		
		<b>TOPLAM</b>		15	2	0	16	30		<b>TOPLAM</b>		15	2	0	16	30	
	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 5/6</b>								<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 7/8</b>								
CMB451	İleri Arıtım (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB450	Anaerobik Arıtım (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB453	Endüstriyel Atıksu Arıtım (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB452	Arıtma Tesisi İşl. ve Bakımı (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB455	Arıtma Çamur Bertarafı (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB454	Derin Deniz Desarjı (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB457	Yakıtlar ve Yanma (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB456	Hava Kirliliği Modellenmesi (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB459	Geri Kazanma ve Kompostlaştırma (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB458	İç Ortam Hava Kirliliği (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB461	Hava Kirliliği ve Ölçüm Yöntemleri (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB460	Tıbbi Atık Yönetimi (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB463	Deponi Tasarımı ve İşletimi (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB462	Dezenfeksiyon Teknikleri (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB465	Arıtma Tesisi Hidrolojisi (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB464	Sızıntı Suyu Kontrolü (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB467	Kirlilik Ölçme ve Kontrolü (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB466	Paket Arıtma Tesisleri (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB469	Terfi Merkezleri (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB468	Çevresel Risk Yönetimi (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
CMB471	Membran Prosesler ve Uygulama Alanları (TS 5/6)	3	0	0	3	5		CMB470	Biyolojik Prosesler (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
								CMB472	Kirlenmiş Ortamların İyileştirilmesi (TS 7/8)	3	0	0	3	5			
	<b>ALAN SEÇMELİ ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ</b>								<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS II</b>								
CMB445	Çevre Teknolojisi	1	2	0	2	6		SSD2	Rektörlük SSD paketi								
CMB447	Çevre Bilimleri	1	2	0	2	6											
(*) Bu ders 8. ve daha üst Yarıyıl öğrencileri için BAHAR döneminde de açılabilir.																	
(**) Bu ders 9. ve daha üst Yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilir.																	
(***) MUP da başarılı olan öğrenci, 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.																	
(****) Sanayi Uygulaması dersini alan öğrenciler Alan seçmeli araştırma teknikleri, Teknik seçmeli 5 ve 6'ı almayacaktır.																	
(a)-Genel Kredi Toplamı: 159																	
(b)-Seçmeli Derslerin Ulusal Kredisi Toplamı: 24																	
(c)-Genel AKTS Kredisi toplamı: 240																	
(d)-Seçmeli Derslerin AKTS Kredisi toplamı: 38																	
Seçmeli Oram [(b)'nin (a)'ya ] (%): 15																	
Seçmeli derslerin toplam AKTS ye oranı (%) 16																	