

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FÇM 602	Çevre Mühendisliğinde Lab. Teknikleri ve Veri Analizi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 603	Çevre Mühendisliğinde Kütle Taşınımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 606	Katı Atıklar ve Geri Kazanım	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 607	Su Arıtma Teknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 608	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 609	Çevre Mühendisliğinde Temel Konular I	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 610	Hava Kirletici Ölçümleri ve Modellemesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 611	Toprak ve Yeraltısuyu Kirliliği	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 612	Tehlikeli Atık Yönetim Prensipleri ve Bertarafı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 613	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	7,5	Zorunlu
FÇM 614	Toprakta Kirletici Dağılımı, Taşınımı ve Kontrolü	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 615	Risk Bazlı Kirlenmiş Ortamların Belirlenmesi ve İyileştirilmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 616	Toprakta Hızlandırılmış Arıtım Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 617	Doğal Materyallerin Çevre Mühendisliğinde Kullanım Alanları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 618	Katı Atıkların Aerobik ve Anaerobik Yöntemlerle Bertarafı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 619	Hava Kirliliği Kontrol Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 620	Kimyasal ve İleri Oksidasyon Prosesleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 621	Su Kalitesi Yönetimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 623	Mikrobiyal Ekoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 625	Atık Minimizasyonu, Geri Dönüşümü ve Temiz Üretim Teknolojileri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 626	Ekotoksikoloji Prensipleri ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 627	Çevresel Risk Değerlendirme	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 628	Bütünleşmiş Ekosistem Modelleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 635	Arıtma Tesisi İşletilmesi ve İşletilme Problemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 638	Atıksuların Kimyasal Yöntemlerle Arıtılması	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 640	Şehircilik, Çevre ve Sürdürülebilirlik	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 641	Biyolojik Arıtma Proseslerinin Tasarımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 642	Çevre Mühendisliğinde Adsorpsiyon ve İyon Değiştirme	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 643	Membran Prosesler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 644	Endüstriyel Kirlenme, Kontrolü ve Arıtımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 645	Arıtma Çamuru Yönetimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 646	Katı Atık Uzaklaştırma Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 647	Sanayide Yeşil Dönüşüm	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 649	İklim Değişimi Yönetimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 651	Çevresel Biyoprosesler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 653	Arıtım Teknolojilerinde Nano Materyal Kullanımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
FÇM 701	Fizikokimyasal Arıtım	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 702	Su Arıtımında İleri Teknikler	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 703	Endüstriyel Atıkların Yön.	3	0	3	7,5	Seçmeli

FÇM 704	Toksik ve Parçalanmayan Organik Kirleticilerin İleri Oksidasyon Prosesleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 705	Biyolojik Arıtım Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 708	Elektrokimyasal Arıtım Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 709	Gaz Arıtımında Membran Teknolojisi ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 710	Çamur Arıtım Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 711	Endüstriyel Su ve Atıksu Arıtılması	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 713	Arıtma Sistemlerinde Optimizasyon ve Modelleme Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 714	Yeraltısu ve Toprak Arıtımı İçin Tasarım Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 717	Çevre Mühendisliğinde Temel Konular II	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 718	İç Ortam Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 720	Biyoremediasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 721	Kirlilik Önleme Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 722	Kirlenmiş Alanlarda Ekolojik Risk Değerlendirme	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 723	Sediman Kirliliği ve Kontrol Yöntemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 726	Sucul Toksikolojinin Esasları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 728	Toksik Organik Kirleticilerin İzlenmesi ve Minimizasyonu	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 730	Mikrokirleticiler ve Kontrolü	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 734	Ekolojik Nano Teknoloji	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 735	Tehlikeli Atık Yönetiminin Esasları	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 736	Madencilik ve Çevre	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 737	Düzenli Depolama Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 738	Kompostlaştırma Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 739	Sızıntı Suyu Oluşumu ve Arıtım Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
FÇM 740	İleri Oksidasyon Prosesleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI İNGİLİZCE TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
ENVE 607	Water Treatment Technology	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 609	Fundamentals of Environmental Engineering	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 611	Soil and Groundwater Pollution and Control	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 613	Scientific Research Technologies and Publication Ethics	3	0	3	7,5	Zorunlu
ENVE 619	Fundamentals of Waste Gas Treatment Processes	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 624	Enhanced Remediation of Contaminated Sites	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 625	Waste Minimization, Recycling and Cleaner Technologies	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 628	Integrated Ecosystem Models	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 638	Chemical Treatment of Wastewaters	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 642	Fundamentals of Biological Treatment Processes	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 644	Industrial Pollution Control and Treatment	3	0	3	7,5	Seçmeli
ENVE 646	Integrated Solid Waste Management	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI İNGİLİZCE DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
-----------	------------	---	---	---	------	-------------

EFCM 701	Physicochemical Treatment	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 702	Advanced Techniques in Water Treatment	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 703	Industrial Waste Management	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 705	Biological Treatment Processes	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 709	Membrane Technology and Applications in Gas Treatment	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 717	Fundamentals of Environmental Engineering II	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 718	Ecological Risk Assessment for Contaminated Soils	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 721	Pollution Prevention Techniques	3	0	3	7,5	Seçmeli
EFCM 725	Wastewater Treatment Plants Modelling Techniques	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu