



T.C.  
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	Fen Bilimleri Enstitüsü
Bölüm / Program	Çevre Mühendisliği
Ana Bilim / Bilim Dalı	Çevre Mühendisliği ABD

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
			T	U	AKTS
8201010017	Suların Dezenfeksiyonu	<input type="checkbox"/> Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar	3	0	8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
		Zorunlu	Seçmeli
Mehmet Emin AYDIN, Prof. Dr.	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları	Dezenfeksiyon işlevinin, öneminin anlatılması, dezenfeksiyon yöntemleri, dezenfektanlar, klorlama prensiplerinin öğretilmesi, dezenfeksiyon yan ürünleri ve kontrol yöntemleri hakkında bilgi verilmesi.			
Dersin İçeriği	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
	1	Dezenfeksiyonun önemi	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	2	Dezenfeksiyonun önemi	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	3	Dezenfeksiyon metotları	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	4	Klorlama	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	5	Ozon kullanarak dezenfeksiyon	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	6	UV ışıkla dezenfeksiyon,	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	7	Amonyak içeren suların klorlanması	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	8	Kırılma noktası klorlaması	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma

	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretme Metodu
<b>Dersin İçeriği</b>	9	Deklorinasyon	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	10	Klorinatörler	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	11	Klorlama ünitesi tasarımı	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	12	Dezenfeksiyon yan ürünleri	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	13	Klorlama yan ürünleri	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	14	Trihalometanlar (THM)	Konu ile ilgili bilgi edinme	Sunum, soru cevap, tartışma
	<b>Öğrenim Kazanımları</b>	Dezenfeksiyon ve uygulamaları hakkında bilgi edinme		
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ders teorik olarak bilgisayar destekli görsel sunumlar ile işlenecektir.</li> <li>•Öğrenci sunumları, soru-cevap, tartışma.</li> <li>•Konu başlıklarında öğrencilerle birlikte internetten makale taraması yapılarak bulunan çalışmalar incelenecektir.</li> </ul>			
<b>Ders İçin Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•The Handbook of Chlorination, White, G.C., Second Edition, USA, 1986.</li> <li>•Su Tasfiyesi, Eroğlu, V., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi Matbaası, 1995.</li> <li>•Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilisation, A. D. Russell, BPharm DSc PhD FRPharmS FRCPath, W. B. Hugo, GAJ Ayliff, John Wiley &amp; Sons, 1999.</li> <li>•Disinfection, Sterilization, and Preservation, Seymor S. Block, Lippincott Williams &amp; Wilkins, 2001.</li> </ul>			

<b>Değerlendirme Metodu</b>		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav	-	-
Devamsızlık	-	-
Quiz	-	-
Ödev	-	-
Proje	-	-
Saha Çalışması	-	-
Sunum /Seminer	1	50



T.C.  
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)	-	-
Diğer (staj vb)	-	-
<b>Toplam</b>	1	50
<b>Yarıyıl Çalışmaları</b>		
Yıl İçinin Başarıya Oranı	1	50
Finalin Başarıya Oranı	1	50
<b>Toplam</b>	2	100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi