

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

<b>Dersin Adı :</b> İçme Sularının Arıtımı			<b>Kodu :</b> ÇÇ3208		<b>Fakülte: M.M.F.</b> <b>Program Adı : Çevre Mühendisliği</b>			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yükü</b>							<b>Krediler</b>	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama.</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Proje/Alan Çalışması</b>	<b>Ödev</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>	<b>T+U+L= Kredi</b>	<b>AKTS Kredisi</b>
42	14		60	0	34	150	3+1+0=4	5
<b>Yarıyılı</b>		6		<b>Dili</b>		Türkçe/İngilizce		
<b>Dersin Türü</b>	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
<b>Dersin Amacı</b>	İçme suyu arıtma tesislerinin projelendirilmesini öğretmek							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	İçme suyu arıtma tesisi tasarlayabilmek, tesise ait üniteleri projelendirebilmek ve boyutlandırabilmektir.							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	1. Eroğlu V., Su Tasfiyesi, Çevre Orman Bakanlığı Yayınları, 2008, Ankara 2. Simon A. Parsons and Bruce Jefferson, Introduction to Potable Water Treatment Processes, Blackwell Publishing Ltd, 2006.							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>								
<b>Teorik Dersler</b>				<b>Proje Dersi ve Bitirme Çalışması</b>				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	30	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)	X	10	Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Su tasfiyesine giriş.							
2	İçme suyu standartları							
3	Tasfiye metodunun seçimi.							
4	Biriktirme.							
5	Havalandırma.							
6	Havalandırma yapılarının hesap ve teşkili							
7	Hızlı karıştırma ve yumaklaştırma.							
8	Hızlı karıştırma ve yumaklaştırma sistemlerinin hesap ve teşkili							
9	Çöktürme.							
10	Çöktürme yapılarının hesap ve teşkili							
11	Filtrasyon.							
12	Filtrasyon sistemlerinin hesap ve teşkili							
13	Dezenfeksiyon.							
14	Su tasfiye sistemlerinin projelendirme ilkeleri							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Yrd. Doç. Dr. Ahmet GÜNAY							
<b>Elektronik Posta</b>	<a href="mailto:ahmetgunay2@gmail.com">ahmetgunay2@gmail.com</a>							
<b>Web Adresi</b>	<a href="http://www.gunayahmet.com">www.gunayahmet.com</a>							