

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
SU TEMİNİ VE İLETİMİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SU TEMİNİ VE İLETİMİ	İNŞ2244420	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Aybüke ALKANAT GÜNALTAY				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Aybüke ALKANAT GÜNALTAY				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenciye, çevredeki uygun su kaynaklarının tespit edilmesi ve kullanılabilir hale getirilmesi için gerekli çalışmaların öğretilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Giriş ve genel tanımlar,2. Çevre sağlığı ve insan sağlığı,3. İçme suyu özellikleri ve kalite kontrolü,4. İçmesuyu kaynakları sınıflandırılmaları,5. Gelecekte nüfus ve su ihtiyacı hesabı,6. Suların derlenmesi (kaptaj),7. Suların İletilmesi,8. İletim hatlarındaki sanat yapıları,9. Suların arıtılması,10. Suların biriktirilmesi,11. Su dağıtım sistemleri,12. Atık su yönetimi ve çevre,13. Çevresel parametreler,14. Su temini ve çevre sağlığı arasındaki ilişki; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu ders sonunda öğrenci;					
1. Su tüketimi kavramını açıklayabilecektir.			1, 10, 14, 2, 21	A	
2. Su kaynaklarını açıklayarak, sınıflandırabilecektir.			1, 10, 14, 2	A	
3. Su temini kavramını açıklayabilecektir.			1, 10, 12, 14, 2	A	
4. Su temini yöntemlerini açıklayabilecektir.			1, 10, 12, 2	A	
5. Proje kriterlerini açıklayabilecektir.			1, 12, 14, 15, 16, 4	A	
6. Çevre ve çevre sağlığı ile ilgili bilgileri açıklayabilecektir.			1, 10, 12, 14, 2	A	
7. Çevre ve çevre sağlığı kriterlerini açıklayabilecektir.			1, 10, 12, 14, 2	A	
8. Çevresel parametreleri değerlendirebilecektir.			1, 10, 12, 14, 2	A	
9. Su temini ve çevre sağlığı arasındaki ilişkiyi açıklayabilecektir.			1, 10, 14, 2	A	
10. Çevre sağlığı tesisleri hakkında bilgi verebilecektir.			1, 10, 12, 14, 2, 21	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Giriş ve genel tanımlar				
2	2. Çevre sağlığı ve insan sağlığı				
3	3. İçme suyu özellikleri ve kalite kontrolü				
4	4. İçmesuyu kaynakları sınıflandırılmaları				
5	5. Gelecekte nüfus ve su ihtiyacı hesabı				
6	6. Suların derlenmesi (kaptaj)				
7	7. Suların İletilmesi				
8	8. İletim hatlarındaki sanat yapıları				
9	9. Suların arıtılması				
10	10. Suların biriktirilmesi				
11	11. Su dağıtım sistemleri				
12	12. Atık su yönetimi ve çevre				
13	13. Çevresel parametreler				
14	14. Su temini ve çevre sağlığı arasındaki ilişki				
Kaynaklar					
Ders SunularıMuslu, Y., "Çözümlü Problemlerle Su Temini ve Çevre Sağlığı", Dördüncü Baskı, Su Vakfı Yayınları.					