



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sürdürülebilir Su Yönetimi	ENS5025		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Su kaynakları yönetimi ile ilgili hem çevresel hem de sosyo-ekonomik zorlukların üstesinden gelebilmek için en iyi uygulamalar hakkında bilgi verilmesini amaçlar.				
Ders İçeriği	Su kullanımını ve dağıtımını yönetimi ve değişen kentsel ortamlarda suyla ilgili sorunları çözümü, ekolojik hizmetleri sürdürürken herkes için temiz erişim sağlamak amacıyla değişen küresel iklimde suyun sürdürülebilir yönetimine ilişkin en iyi uygulamalar hakkında bilgi verilmesi.				
Ders Veren	Dr. Recep PARTAL				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Su potansiyeli, İklim değişikliğinin su kaynaklarına etkileri
2	Türkiye’de su yönetimine genel bakışı, Su tahsislerinin planlanması / Çevresel akış
3	Su yönetimine ilişkin güncel mevzuat
4	İçmesuyu temini ve özel hüküm belirleme çalışmaları
5	İçmesuyu şebekelerinde verimliliğin artırılması
6	Tarımsal su kullanımı ve iyi uygulamalar
7	Tarımsal su kullanımı ve iyi uygulamalar
8	Sınav
9	Endüstride su kullanımı ve temiz üretimi
10	Endüstride su kullanımı ve temiz üretimi
11	Gri su uygulaması / Yağmur suyu hasadı
12	Su tasarrufu için örnek uygulamalar / Su ayak izi
13	Su kalite modelleri, Su kalitesinin izlenmesi
14	Su kalite modelleri, Su kalitesinin izlenmesi

Program Çıktıları

1	Sürdürülebilir Kalkınmanın gerçekleştirilmesi amacıyla ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin benimsenmesi,
2	Endüstriyel süreçlerde çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması için endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun projelerin benimsenmesi,
3	Yeşil Mutabakat ve Yeşil Dönüşümü gerçekleştirmek amacıyla endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun üretim, hizmet, tasarım, iyileştirme, lojistik, pazarlama ve dijital iş süreçlerinin geliştirilmesini öğrenme,
4	Sürdürülebilir Kalkınma, Yeşil Mutabakat, uluslararası standartlar (Çevre Yönetim Sistemi, Enerji Yönetim Sistemi gibi), mevzuatlar, politikalar arasındaki ilişkiyi değerlendirerek uygulamak,
5	Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanmasında bilimsel ve istatistik tekniklere göre veriyi toplayıp yorumlayarak kendi alanında etik değerlere göre yayma ve uygulama amacıyla bilgiyi ileri seviyede kullanabilmek,
6	Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanması amacıyla kendi alanında problemleri belirleyerek çözüm sunabilmek

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6
Su kullanımı ve dağıtımının yönetimi ve değişen kentsel ortamlarda suyla ilgili sorunları çözümü hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-
Küresel iklimde suyun sürdürülebilir yönetimine ilişkin en iyi uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-