



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sürdürülebilir Akıllı Şehirler	ENS5026		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (Ders teorik olarak yüz yüze sınıf eğitimi şeklinde verilecektir. Öğrenciler dönem içinde bir defa olarak konu sunumu yapacaklardır. Dönemsonu için makale formatında ödev hazırlanacaktır.)				
Amaç	Sürdürülebilirlik temelinde akıllı şehircilik kavramına dair teorik bilgi kazandırmak ve dünyadaki akıllı şehircilik uygulamalarını eleştirel bir gözle değerlendirmek.				
Ders İçeriği	Akıllı şehircilik kavramı ile ilgili temel tartışmalar Akıllı şehircilik alt başlıkları Akıllı şehircilik uygulamaları Alanları				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Özgür SAYIN				
Ders Kaynakları	The 'actually existing smart city', SMART CITIES: UTOPIA OR NEOLIBERAL IDEOLOGY?, Developing a critical understanding of smart urbanism, Citizenship, Justice, and the Right to the Smart City				

Hafta	Konu
1	Giriş - Dersin Tanıtımı
2	Sürdürülebilir Akıllı Şehircilik - Teorik Tartışmalar
3	Sürdürülebilir Akıllı Şehircilik - Örnek Uygulamalar
4	Sürdürülebilir Akıllı Şehirler ve Veri
5	Veri Temelli Yerel Politika
6	Veri ve Politika Temelinde Örnek Uygulamalar
7	Okuma Haftası
8	Akıllı Şehirler ve Ulaşım
8	Akıllı Şehirler ve Alt Yapı
9	Ulaşım ve Alt Yapı Projeleri
10	Akıllı Şehirlerde Yönetişim
11	Akıllı Şehirlerde Vatandaş Katılımı
12	Yönetişim ve Katılım Konusunda Örnek Projeler
13	Sosyal Kapsayıcılık ve Sürdürülebilirlik
14	Tartışma ve Gözden Geçirme

#### 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
Akıllı Şehir Paradigması ve eleştirilerine dair bilgi sahibi olma	-	-	-	-	-	-