

Dersin Kodu ve Adı: IM5020 SÜRDÜRÜLEBİLİR KENT				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Deniz YILMAZ				Mail : dyilmaz@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Kentin yapılaşma, planlama, kentsel geri dönüşüm, altyapı problemlerin çevre ile etkileşimini anlamak, sürdürülebilir kavramı anlamak. Sürdürülebilir kent çevre ile etkileşimini minimuma indirmek, kendine yetine bilen ve geri dönüşüm sağlıya bilen sürdürülebilir kent için inşaat uygulamalarını öğrenmek.					
Dersin Hedefleri		İklim değişikliği, Kentsel ısı adası, kentsel taşkınlar, kentsel geri dönüşüm, sürdürülebilir malzemeler, technosol kavramları üzerinden sürdürülebilir kent için inşaat uygulamaları somut örnekler ile ele alınacak,					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		Sürdürülebilirliğin tanımını, İnşaat Mühendisliğinde ekoloji ve sürdürülebilir yöntemleri bilir. İnşaata Yeşil binaları bilir. İnşaat hafriyat, yıkıntı atıkların ve malzemelerinin geri dönüşümü bilir. İnşaat yapılarında sürdürülebilir enerji sistemlerini bilir.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		- Musy, M., Bozonnet, E., Briottet, X., Gutleben, C., Lagouarde, J. P., Launeau, P., ... & Sabre, M. (2014). Rapport final Projet ANR-09-VILL-0007 VegDUD Programme Villes Durables 2009. - Vidal-Beaudet, L. (2018). Du déchet au Technosol fertile: l'approche circulaire du programme français de recherche SITERRE. <i>VertigO-la revue électronique en sciences de l'environnement</i>, (Hors-série 31). A. Mengü, D. İşçioğlu.(2018). Kentsel Politikalar, Palme yayınevi,					
Dersin İşleniş Yöntemi		Anlatım, araştırma ve sunum.					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı(Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	İnşaat Mühendisliğinde Ekoloji ve Kentsel sürdürülebilirlik konusuna giriş
2	Malzemelerin Karbon ayak izi ve ömürleri
3	Yeşil binalar ve enerji tüketimi
4	Kentsel taşkınlar ve altyapı problemi
5	Kentsel ısı adası, enerji tüketimi ve hayat konforu problemi
6	Kentsel geri dönüşüm ve atık yönetimi
7	Technosol ve sürdürülebilir zeminler
8	Yağmur suyu yönetimi için alternatif uygulamalar
9	Kent ve Yeşillik: Yeşil çatılar ve kentsel yeşil alanların ekolojik fonksiyonları
10	Ekolojik yapı malzemeleri
11	İçme suyu, Yağmur suyu şebekeleri ve Atık su şebekeleri ve arıtma sistemleri
12	Kentsel kirlilik
13	Genel değerlendirme: Küresel ısınma ve inşaat sektörü
14	Sunumlar