

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
VERİ ODAKLI AKILLI KENTLER	ARC3214761	Bahar Dönemi	3+0	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Şehnaz CENANİ DURMAZOĞLU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Şehnaz CENANİ DURMAZOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste amaç öğrencilerin akıllı kent ve büyük veri teknolojileri kavramlarını öğrenmelerini ve bu alandaki her türlü gelişmeyi takip edebilmelerini sağlayacak bilgi ve beceriyi elde edebilmelerini sağlamak ve (büyük) veri teknolojileri kullanarak veri odaklı akıllı kentlerin tasarlanması, günümüz kentlerindeki yaşam kalitesinin artırılması gibi konular ile ilgili problem çözme kabiliyetlerini geliştirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tanışma, Dersin Amaç ve Kapsamı; Veri Odaklı Akıllı Kent Teknolojilerine Giriş,Veri Odaklı Akıllı Kent Teknolojilerinin Temelleri,Akıllı Kent Teknolojileri ,Büyük Veri Teknolojilerinin Temelleri,Kentsel Büyük Veri ve Uygulamaları,Akıllı Yönetişim: Akıllı Kentlerde Karar Verme,Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler için Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA); Akıllı Sağlık Uygulamaları,ARA SINAV,Akıllı Kentsel Enerji Sistemleri ve Akıllı Ulaşım Uygulamaları,Veri Mahremiyeti ve Güvenliği,Akıllı Yaşam: Kentlerin Yaşanabilirliği,Sunuşlar,Sunuşlar,Değerlendirmeler ve Tartışma; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tanışma, Dersin Amaç ve Kapsamı; Veri Odaklı Akıllı Kent Teknolojilerine Giriş				
2	Veri Odaklı Akıllı Kent Teknolojilerinin Temelleri				
3	Akıllı Kent Teknolojileri				
4	Büyük Veri Teknolojilerinin Temelleri				
5	Kentsel Büyük Veri ve Uygulamaları				
6	Akıllı Yönetişim: Akıllı Kentlerde Karar Verme				
7	Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler için Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA); Akıllı Sağlık Uygulamaları				
8	ARA SINAV				
9	Akıllı Kentsel Enerji Sistemleri ve Akıllı Ulaşım Uygulamaları				
10	Veri Mahremiyeti ve Güvenliği				
11	Akıllı Yaşam: Kentlerin Yaşanabilirliği				
12	Sunuşlar				
13	Sunuşlar				
14	Değerlendirmeler ve Tartışma				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Batty, M. (2018). Inventing Future Cities, MIT Press, Cambridge, MA.	
Batty, M. (2017), The New Science of Cities, MIT Press, Cambridge, MA.	
Batty, M. (2013). Big data, smart cities and city planning. Dialogues in Human Geography, 3(3), 274-279.	
Batty, M. (2012). Smart Cities, Big Data, Environment and Planning B, 39, 413-415.	
Goldsmith, S., & Crawford, S. (2014). The responsive city: Engaging communities through data-smart governance. John Wiley & Sons.	
Halegoua, G. R. (2020). Smart Cities. The MIT Essential Knowledge Series, The MIT Press.	
Kitchin, R. (2014). The real-time city? Big data and smart urbanism, GeoJournal (2014) 79, 1-14.	
Mayer-Schönberger, V., & Cukier, K. (2013). Big data: A revolution that will transform how we live, work, and think. Houghton Mifflin Harcourt.	