

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IT 526	Akıllı Şehirler, Akıllı Teknolojiler	2	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans

Dersin Amacı	<p>Bu dersin amacı, öğrencilerin akıllı şehir kavramını, şehirlerin geleceğine yönelik teknolojik ve sürdürülebilir dönüşüm süreçlerini ve bu süreçlerde kullanılan temel teknolojileri kavramalarını sağlamaktır. Ders kapsamında akıllı şehir altyapıları, akıllı çevre uygulamaları, otonom araçlar, karbon ayak izi ve sürdürülebilirlik gibi konular ele alınmakta; öğrencilerin bu kavramları gerçek şehir örnekleri ve vaka çalışmaları üzerinden analiz edebilme becerileri geliştirilmektedir. Ayrıca öğrencilerin karbon ayak izi hesaplamaları, dijital dönüşüm süreçleri ve iklim değişikliği bağlamında akıllı şehir çözümlerini değerlendirebilmeleri hedeflenmektedir. Ders sonunda öğrencilerin güncel teknolojileri ve sürdürülebilirlik yaklaşımlarını dikkate alarak akıllı şehir uygulamalarına yönelik çözüm önerileri geliştirebilmeleri beklenmektedir.</p>
--------------	--

İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Akıllı Şehirler Altyapısına ve Akıllı Şehirlere Giriş2. Şehirlerin Geleceği ve Akıllı Şehir Örnekleri3. Akıllı Çevre4. Otonom Araçlar5. Karbon Ayak İzi6. Karbon Ayak İzi Hesaplamaları – Vaka Çalışmaları7. Vize Sınavı8. Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği – 19. Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği – 210. Dijital Dönüşüm11. Proje Sunumları
--------	---

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Smart Cities: Introducing Digital Innovation to Cities, Oliver Gassmann, Jonas Böhm, Maximilian Palmié, Emerald Publishing, 2019.2. The New Science of Cities, Michael Batty, MIT Press, Nov. 2013.3. Smart Cities: Big Data, Civic Hackers, and the Quest for a New Utopia, W.W. Norton & Company, 2014.4. Innovative Applications in Smart Cities, Alberto Ochoa, Genoveva Vargas-Solar, Javier Alfonso Espinosa Oviedo, CRC Press, 2021.
-----------	---

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Akıllı Şehirler Altyapısına ve Akıllı Şehirlere Giriş
2	Şehirlerin Geleceği ve Akıllı Şehir Örnekleri
3	Akıllı Çevre
4	Otonom Araçlar
5	Karbon Ayak İzi
6	Karbon Ayak İzi Hesaplamaları – Vaka Çalışmaları
7	Vize Sınavı

Hafta	Konu Başlıkları
8	Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği - 1
9	Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği - 2
10	Dijital Dönüşüm
11	Proje Sunumları