

## Ünite 3: Çözüm Olarak Teknoloji Kullanımı

### 3.2. Dijital Altyapı ve Coğrafi Bilgi Sistemleri

**Süre:** 45 minutes

**Öğretim Konusu:** Akıllı ve Sürdürülebilir Şehirlerin Oluşumu İçin Dijital Altyapı ve CBS Araçlarının Keşfi

- **Alt Konu 1:** Verimsiz Kamu Taşımacılık Sistemleri Akıllı Kamu Taşımacılığının Gelişimini Nasıl Engeller?
- **Alt Konu 2 :** Kamu Taşımacılığında Optimizasyon İçin İyi Uygulama Araçları ve Örnekleri

#### **Öğrenme Amaçları:**

- Öğrencilere mevcut ulaşım sisteminin etkin olmamasını anlatmak ve akıllı kentsel planlama ile kamu taşımacılığının optimizasyonu açısından CBS sistemlerinin olasılıklarını sunmak
- Akıllı kamu taşımacılık altyapısının teşvik edilmesi için benimsenebilecek etkili uygulamalar ve araçlar hakkında bilgi sahibi olmak

#### **Metod:**

- Bölgelerindeki kamu taşıma sistemi ile ilgili katılımcıların memnuniyetini değerlendiren bir anket (5 dakika)
- Canva Sunumu (25 dakika)
- Öğretici Oyun ve Sınav (15 dakika)

#### **Alt Konu Bir: Verimsiz Kamu Taşımacılık Sistemleri Akıllı Kamu Taşımacılığının Gelişimini Nasıl Engeller?**

**Süre:** 15 dakika

**Konu:** Bu bölüm, birçok kentsel alandaki mevcut kamu taşımacılık sisteminin verimsizliğini öğrencilere öğretmeye ve geoinformatik gibi teknolojilerin, sürdürülemez ve çoğu zaman erişilemez kentsel kamu taşımacılığı sorununa bir çözüm olarak kullanımını teşvik etmeye odaklanacaktır.

#### **Metod**

- Öğrencilerin bölgesel kamu taşımacılık sistemi ile ilgili memnuniyetlerini değerlendiren bir quiz (5 dakika)
- Sunumun bir kısmını izlemek (slaytlar 1-11) (10 dakika)

#### **Materyal**

- PowerPoint sunumu: [Presentation 3.2. GreenCities Digital Infrastructure and Geo-Informatics](#)
- İnternet Bağlantısı

- Quiz (Learndash)

## **Alt Konu İki: Kamu Taşımacılığında Optimizasyon Araçları ve İyi Uygulama Örnekleri**

**Süre:** 30 dakika

**Konut:** : Bu bölüm, kamu taşımacılığında optimizasyona dair iyi uygulama örneklerini sunmakta ve önermekte. Ayrıca, şehir planlayıcıları ve diğer paydaşların kamu taşımacılığını dönüştürmek için kullanabilecekleri bazı anahtar araçlara dair bir önizleme sunuyor. Toplamda, coğrafi bilgi sistemleri (GIS) teknolojisini içeren 6 araç tanıtılmaktadır. Bu konu, akıllı şehir planlaması ile sürdürülebilirlik arasındaki bağlantı ile sona ermektedir; bu, Yeşil Şehirler projesinin nihai hedeflerinden biridir.

### **Metod**

- Watch the rest of the presentation (slides 12-23) + video included in the presentation (15 minutes)
- Interactive Educational Game/quiz (15 minutes)

### **Materyal**

- Powerpoint Sunumu [Presentation 3.2. GreenCities Digital Infrastructure and Geo-Informatics](#)
- İnternet Bağlantısı
- Eğitici oyun-quiz

## **Learndash Aktivitesi**

### **Assessment (Anket)**

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Quiz Başlığı:</b>                                  | <i>Bölgenizdeki Toplu Taşıma Sistemi</i> |
| Arkaplan fotoğrafı ekleme<br>(opsiyonel)              | <a href="#">Background Image Canva</a>   |
| Yukarıdaki bilgi daha az doğru [1,2,3,4,5 daha doğru] |                                          |

1. Şehrinizdeki toplu taşıma araçlarının güvenli ve iyi bakımda olduğunu ne kadar güçlü bir şekilde katılıyorsunuz?

{ [Kesinlikle katılmıyorum] [Biraz katılmıyorum] [Ne katılıyorum ne de katılmıyorum] [Biraz katılıyorum] [Kesinlikle katılıyorum] }

2. Genel olarak, şehrinizdeki toplu taşıma araçları temassız ödeme seçeneği sunuyor.

{ [asla] [nadiren] [bazen] [sıklıkla] [her zaman] }



3. Genel olarak, şehrinizdeki toplu taşıma araçları zamanında gelir.

{ [asla] [nadiren] [bazen] [sıklıkla] [her zaman] }

4. Genel olarak, şehrinizdeki toplu taşıma yolcuları sık sık trafik sıkışıklığı ve/veya otobüs yollarının olmaması nedeniyle daha uzun seyahat süreleri yaşıyor.

**Katılmıyorum { [1] [2] [3] [4] [5] } Katılıyorum**

5. Genel olarak bölgenizdeki toplu taşımadan ne kadar memnunsunuz?

**Hiç memnun değilim { [1] [2] [3] [4] [5] } Çok Memnunum**

6. Genel olarak bakıldığında şehrimdeki toplu taşıma çevre dostudur.

**{ [Kesinlikle katılmıyorum] [Biraz katılmıyorum] [Ne katılıyorum ne de katılmıyorum] [Biraz katılıyorum] [Kesinlikle katılıyorum] }**