



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                  | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kentiçi Ulaşım Sistemleri | INS4452 | 3           | 4    | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Güzin AKYILDIZ ALÇURA |
|---------------------|-----------------------|

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Dersi Veren(ler) | Güzin AKYILDIZ ALÇURA |
|------------------|-----------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı kent içi ulaşım sistemlerinin yapısının ve gelişiminin yanı sıra ulaştırma sistemlerinin özellikleri ve performanslarına ait temel bilgilerinin öğretilmesidir. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Giriş ve temel kavramlar / Planlama ve tarihsel süreç, sürdürülebilir ulaştırma / Kentiçi aktiviteler; Kentiçi ulaşım gereksinimi / Kentlerin yapısı ve ulaştırma planlaması / Kentiçi ulaşım türleri, ulaşım ağları ve karakteristikleri / Kentiçi yolların sınıflandırması / Kentiçi ulaşımda yolculuk özellikleri / Kentsel toplu taşıma sistemleri, özellikleri ve performansları / Otoparklar / Dört aşamalı ulaştırma talep tahmin modeli (veri toplama metotları, perde-kordon etütleri, anketler, değerlendirme metotları, seyahat yaratımı) / Dört aşamalı ulaştırma talep tahmin modeli (seyahat dağılımı, türel ayırım, atama) / Kentiçi ulaşımında sürdürülebilirlik / Kentiçi ulaşım yönetimi / Kentiçi ulaşımda talep yönetimi yöntemleri |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci kentiçi ulaştırma ile ilgili temel kavramlara ilişkin bilgi sahibi olur.                                               |
| 2 | Öğrenci kentiçi ulaştırma sistemlerinin özelliklerine ve performanslarına ilişkin bilgi sahibi olur.                           |
| 3 | Öğrenci dört aşamalı ulaşım modeline ilişkin bilgi edinir.                                                                     |
| 4 | Öğrenci temel kavramlardan yararlanarak planlama ile ilgili sorunların çözümüne yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır. |
| 5 | Öğrenci dünyadaki kentiçi toplu taşıma uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.                                                |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                   | Ön Hazırlık        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1     | Giriş ve temel kavramlar                                                                  | Önerilen kaynaklar |
| 2     | Planlama ve tarihsel süreç, sürdürülebilir ulaştırma                                      | Önerilen kaynaklar |
| 3     | Kentiçi aktiviteler, kentiçi ulaşım gereksinimi; Kentlerin yapısı ve ulaştırma planlaması | Önerilen kaynaklar |

|    |                                                                                                           |                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 4  | Kentiçi ulaşım türleri, ulaşım ağları ve karakteristikleri; Kentiçi yolların sınıflandırması              | Önerilen kaynaklar |
| 5  | Kentiçi ulaşımında yolculuk özellikleri                                                                   | Önerilen kaynaklar |
| 6  | Kentiçi toplu taşıma sistemleri, özellikleri ve performansları                                            | Önerilen kaynaklar |
| 7  | Otoparklar                                                                                                | Önerilen kaynaklar |
| 8  | Ara Sınav 1                                                                                               |                    |
| 9  | Dört aşamalı kentiçi planlama (yolculuk üretimi, yolculuk dağılımı, türel ayırım, atama)                  | Önerilen kaynaklar |
| 10 | Dört aşamalı kentiçi planlama (yolculuk üretimi, yolculuk dağılımı, türel ayırım, atama); Vaka analizleri | Önerilen kaynaklar |
| 11 | Kentiçi hareketlilik göstergeleri ve özel gereksinimi olan yolcular                                       | Önerilen kaynaklar |
| 12 | Kentiçi ulaşımında sürdürülebilirlik                                                                      | Önerilen kaynaklar |
| 13 | Ödev Sunumları                                                                                            | Önerilen kaynaklar |
| 14 | Ödev Sunumları                                                                                            | Önerilen kaynaklar |
| 15 | Final                                                                                                     |                    |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 10         |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 40         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  |      |               |               |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13   | 3             | 39            |

|                                                     |   |    |      |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Derse Özgü Staj                                     |   |    |      |
| Ödev                                                | 1 | 12 | 12   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    | 0    |
| Projeler                                            |   |    |      |
| Sunum / Seminer                                     | 1 | 10 | 10   |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 10 | 10   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 120  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 4.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 4    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|