



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                          | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Akıllı Ulaştırma Sistemi Mimarisi | INS6505 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dersin Dili          | Türkçe                 |
| Dersin Seviyesi      | Doktora Seviyesi       |
| Ders Kategorisi      | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli |                        |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü        | Halit ÖZEN                 |
| Dersi Veren(ler)           | Halit ÖZEN                 |
| Asistan(lar)ı              |                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Ulaşım ve trafik problemlerinin çözümü için ulusal ve yerel Akıllı Ulaşım Sistemi (AUS) mimarisinin planlanması ve uygulanması.                                                                                                                                                                                     |
| Dersin İçeriği                | Introduction / ITS Functions / Sytem Engineeering Aproach / Description of ITS Architecture / User Services / Logical and Physical Architecture / ITS Standarts / National and Regional Architecture / USA ITS Architecture / EU and ISO ITS Architecture / TURBO Architecture Software / Turkey's ITS Architecture |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ulaştırma ve trafik problemlerinin çözümünde kullanılan AUS teknolojileri ve mimari yapısı, standartları, değerlendirme yöntemleri hakkında bilgi kazanmak |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                      | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------|-------------|
| 1     | Giriş                        |             |
| 2     | AUS Fonksiyonları            |             |
| 3     | AUS Fonksiyonları            |             |
| 4     | Sistem Mühendisliği          |             |
| 5     | Hizmet Sınıfları             |             |
| 6     | Hizmet Sınıfları             |             |
| 7     | Mantıksal ve Fiziksel Mimari |             |
| 8     | Midterm 1                    |             |
| 9     | Birinci ara sınav            |             |
| 10    | ABD AUS Mimarisi             |             |
| 11    | TURBO Architecture Yazılımı  |             |
| 12    | AB ve ISO AUS Mimarisi       |             |

|    |                  |  |
|----|------------------|--|
| 13 | İkinci ara sınav |  |
| 14 | FRAME Yazılımı   |  |
| 15 | Final            |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 2    | 12         |
| Sunum/Jüri                                   | 2    | 12         |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 36         |
| 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   | 6             | 78            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 2    | 12            | 24            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 3    | 12            | 36            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 15            | 30            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 18            | 18            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 225           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 7.50          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 7.5           |

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