



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Akıllı Ulaştırma Sistemleri Uygulaması | INS5514 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Halit ÖZEN |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Halit ÖZEN |
|------------------|------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu derste, akıllı ulaşım sistemlerinin (AUS) fonksiyonları, planlanması, sistem yapısı, satandartları, değerlendirme yöntemleri ile sözkonusu değerledirme aşamasında kullanılan araçlar tanımlanacaktır. Ayrıca, AUS teknolojilerinden olay yönetimi, ulaşım sistemi kullanıcı ve işletmecilerinin bilgilendirilmesi, veri toplanması, otoyol katılımlarının kontrolü, toplu taşıma sistemlerinde AUS hakkında bilgiler verilecektir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | AUS'ne giriş / AUS işlevsel alanları / AUS değerlendirme Yöntemleri / AUS Değerlendirme araçları / AUS olasılık ve istatistik / Sistem Mühendisliği Yaklaşımı / AUS Mimarisi / AUS Mantıksal ve Fiziksel Mimarisi / AUS Standartları / AUS Teknolojileri (ATMS, ATIS, CVO, APTS, AVGS) |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | AUS teknolojileri ve uygulanmaları ile AUS teknolojilerinin değerlendirilmesi ve maliyet analizlerinin yapılması konularında bilgi edinecektir. Ayrıca, ulaşım problemlerinin çözümü ve proje uygulamalarında sistem mühendisliği yaklaşımını öğrenecektir. |
|---|---|

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-------------|
| 1 | Giriş | |
| 2 | AUS işlevsel alanları | |
| 3 | AUS Değerlendirme Yöntemleri | |
| 4 | AUS Değerlendirme araçları | |
| 5 | AUS'de İstatistik | |
| 6 | Sistem Mühendisliği Yaklaşımı | |
| 7 | AUS Mimarisi | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |

| | | |
|----|--|--|
| 9 | Birinci ara sınav | |
| 10 | AUS Standartları | |
| 11 | AUS Teknolojileri (ATIS, DMS, HAR, Surveillance) | |
| 12 | AUS Teknolojileri (Incident Management) | |
| 13 | İkinci ara sınav | |
| 14 | AUS Teknolojileri (Ramp Metering) | |
| 15 | Final | |
| 16 | | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 24 |
| Sunum/Jüri | | |
| 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 | 4 | 15 | 60 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| 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 |
|--------------|-----|