



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 değerlednirme 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, AVCS)
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	AUS teknolojileri ve uygulamaları 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	Ara Sınav 1	

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	

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
--------------	-----