

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU531	1			1
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Akıllı Ulaşım Sistemlerine Giriş Introduction to Intelligent Transportation Systems	3	-	-	6
Dersin Dili	İngilizce			
Dersin Düzeyi	Lisans	Yüksek Lisans	✓	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	✓
Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere Akıllı Ulaşım Sistemleri'nin (AUS) teknolojisi, sistemleri ve kurumsal açılardan temellerini sunmayı amaçlar.			
Dersin İçeriği	Gelişmiş gezgin bilgi sistemleri; ulaşım ağı operasyonları; ticari araç operasyonları ve intermodal navlun; toplu taşıma uygulamaları; Bölgesel mimariler dahil olmak üzere AUS ve bölgesel stratejik ulaşım planlaması: AUS ve değişen ulaşım kurumları, AUS ve güvenlik, AUS ve güvenlik, bir teknoloji dağıtım programı olarak AUS, araştırma, geliştirme ve iş modelleri, AUS ve sürdürülebilir hareketlilik, seyahat talep yönetimi, elektronik geçiş ücreti toplama ve AUS ve yol fiyatlandırması.			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Dr. Ömer Faruk AYDIN			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler	30			%
Mühendislik Bilimleri	70			%
Mühendislik Tasarımı				%

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri		%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		
Kısa Sınav		
Ödev	1	40
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	1	10	8
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			96
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Akıllı Ulaşım Sistemlerine Giriş
2	İleri Yolcu Bilgi Sistemleri (ATIS)
3	İleri Ulaşım Yönetim Sistemleri (ATMS)
4	İleri Toplu Ulaşım Sistemleri (APTS)
5	
6	

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Akıllı Ulaşım Sistemlerine Giriş
2	Akıllı Ulaşım Sistemlerine Giriş
3	Akıllı Ulaşım Sistemlerine Giriş
4	İleri Yolcu Bilgi Sistemleri (ATIS)
5	İleri Yolcu Bilgi Sistemleri (ATIS)
6	İleri Yolcu Bilgi Sistemleri (ATIS)
7	İleri Ulaşım Yönetim Sistemleri (ATMS)
8	İleri Ulaşım Yönetim Sistemleri (ATMS)
9	İleri Toplu Ulaşım Sistemleri (APTS)
10	İleri Toplu Ulaşım Sistemleri (APTS)
11	AUS Uygulamaları
12	AUS Uygulamaları
13	Araç İşletmeleri
14	Araç İşletmeleri
15	Mühendislikte Uygulamalar

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

12							
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
Hazırlayan:	Dr. Ömer Faruk AYDIN						
Güncelleme Tarihi:	30.07.2021						