



Doküman No	FRM-0721
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU: AAT 207

DERSİN ADI: AKILLI ULAŞIM SİSTEMLERİ

DERS DOSYASI

2026-2027 Akademik Yılı

Güz Yarıyılı



Doküman No	FRM-0722
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	23.06.2023
Revizyon No	1

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU İNŞAAT BÖLÜMÜ		
DERS DOSYASINDA BULUNMASI GEREKEN FORMLAR	YAYIM TARİHİ	01.09.2026
	SAYFA SAYISI	6

Başlık

Kapak

Form 1. Ders Dosyasında Bulunması Gereken Formlar

Form 2. Ders İletişim Bilgileri Formu

Form 3. Ders İzlencesi *(UBYS'den alınacaktır)*

Form 4. Ders Değerlendirme
Formu

Dönem Sonu Ders Notu Değerlendirme Grafikleri *(UBYS'den alınacaktır)*
Yıl Sonu Sınavı Soruları ve Cevapları¹
Kısa Sınavların Soruları ve Cevapları¹
Bütünleme Sınavı Soruları ve Cevapları¹
Ödev Soruları ve Cevapları¹
Ara Sınav Soruları ve Cevapları¹
Ders Değerlendirme Anketi Sonuçları
Uzaktan Çevrimiçi Dersler İçin Örnek Ders Videosu Linki/Görseller
(Varsa)
Ders İçi ve Dışı Uygulama/Etkinlik Belgeleri/Kanıtları *(Varsa)*

Uyarı!

1	Sınavlar/uygulamalar sonucu en iyi – orta – en zayıf notları alan öğrencilerin sınav kâğıtlarının / uygulama belgelerinin fotokopisi.
2	<i>Bu belgeler haricinde ilgili programı akredite edecek kuruluşun diğer belge talepleri de ayrıca dosyaya eklenmelidir!</i>

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü
74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

0378 223 55 00
www.bartın.edu.tr
info@bartın.edu.tr

Sayfa 2 / 6



Doküman No	FRM-0723
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	23.06.2023
Revizyon No	1

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ FORMU

İLGİLİ DERSİN

Adı:	Akıllı Ulaşım Sistemleri	Kodu:	AAT 207
İşleneceği Saat:	Pazartesi/ 13.30-15.20	İşleneceği Yer:	Derslik 2
Yürütücüsü:	Öğr. Gör. Taha ÖZ	Akademik Yılı:	2026 / 2027 Yılı
Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:	0378 501 10 00 / 2481	Akademik Dönemi:	Güz Yarıyılı
Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:	Pazartesi/ 15.30-17.20	E-Posta Adresi:	tahaoz@bartin.edu.tr

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

0378 223 55 00
www.bartin.edu.tr
info@bartin.edu.tr

DERS BİLGİSİ	
Fakülte/Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	İnşaat Bölümü
Program	Akıllı Altyapılar Programı
Dersin Kodu Adı	AAT 207 Akıllı Ulaşım Sistemleri
Yarıyıl	Güz
T+U	2+0
Kredi	2
AKTS	4
Dersin Günü ve Saati	Pazartesi/ 13.30-15.20
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Taha ÖZ
E-posta	tahaoz@bartin.edu.tr
Ofis	Ulus Meslek Yüksekokulu
Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Pazartesi/ 15.30-17.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Öğrencilere karayolu tasarım prensiplerini göstermeyi ve akıllı ulaştırma sistemlerine ilişkin temel kavramları öğretmeyi amaçlamaktadır.
İçerik	Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Tarihçesi, Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Gelişimi, Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Faydaları, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Akıllı Ulaşım Sistemleri Uygulama Alanları, Trafik Yönetim Sistemi (Kent içi Yollar, Kavşaklar, Yolcu, Toplu Taşıma, Araç İçi Sistemler), Akıllı Otobüs Durak ve Sistemleri, Yolların Kapasitesi, Yol Geometrik Standartları, Boykesit Hesaplamaları, Düşey Kurplar, Yatay Kurplar ve Geçiş Eğrileri, Hacim Hesapları (Yarma, geçit, dolgu), Akıllı Ulaşım Planlaması ve Arazi Kullanım, Güzergah (Geçki) Araştırması

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç. 1:	Farklı süreçleri içeren bir akıllı sistem uygulamasının temel akış şemasını belirler.
Ö.Ç. 2:	Karayolu elemanları ve bunların işlevleri hakkında temel bilgileri edinir.
Ö.Ç. 3:	Students acquire basic knowledge about road elements and their functions.
Ö.Ç. 4:	Yarma ve dolgu işlemlerinin temel prensipleri hakkında bilgi edinmiş olur.
Ö.Ç. 5:	Boykesit ve hacim hesaplamalarını yapar.
Ö.Ç. 6:	İlgilenilen soruna özel gelişmiş veri toplama elemanları ile trafik etüdü planlaması yapar.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Tarihçesi	Düz anlatım, Soru ve cevap	
2. Hafta		Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Gelişimi	Düz anlatım, Soru ve cevap	
3. Hafta		Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Faydaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
4. Hafta		Akıllı Ulaşım Sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
5. Hafta		Akıllı Ulaşım Sistemleri Uygulama Alanları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
6. Hafta		Trafik Yönetim Sistemi (Kent içi Yollar, Kavşaklar, Yolcu, Toplu Taşıma, Araç İçi Sistemler))	Düz anlatım, Soru ve cevap	

7. Hafta		Akıllı Otobüs Durak ve Sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta		Yolların Kapasitesi	Düz anlatım, Soru ve cevap	
10. Hafta		Yol Geometrik Standartları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
11. Hafta		Boykesit Hesaplamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
12. Hafta		Düşey Kurplar, Yatay Kurplar ve Geçiş Eğriler	Düz anlatım, Soru ve cevap	
13. Hafta		Hacim Hesapları (Yarma, geçit, dolgu)	Düz anlatım, Soru ve cevap	
14. Hafta		Akıllı Ulaşım Planlaması ve Arazi Kullanım	Düz anlatım, Soru ve cevap	
15. Hafta		Güzergâh (Geçki) Araştırması	Düz anlatım, Soru ve cevap	
16. Hafta		Final		

Kaynaklar

Prof. Dr. Şeref ORUÇ Ulaşım Ders Notları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Nadir Yaylalı, 2008, Karayolu İnşaatı, İTÜ yayınları, İstanbul
Argun Tunç, Yol Tasarımının Esasları ve Uygulamaları, Asil Yayınevi
Karayolları Teknik Şartnamesi,
chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.tamyol.com.tr/UserFiles/Content/KGM_Teknik_Sartnamesi_2013.pdf
Prof. Dr. M. Zeki Coşkun Topografya Ders Notları, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Abdülkadir Özden Ulaştırma Ders Notları, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Uyarı!

1 Ders İzlemleri UBYS sisteminden alınan çıktı olarak da buraya eklenebilir.

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Yapılan Çalışmaların Ölçme ve Değerlendirmesi		Sayısı	Katkı Yüzdesi	Açıklama	
Vize		1	%40		
Final		1	%60		
Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı					
Katkı Düzeyi					
Etkisiz	En Düşük	Düşük	Orta	İyi	Çok İyi
0	1	2	3	4	5
S/N	Program Yeterlilikleri				Katkı Düzeyi
					1 2 3 4 5
1	Akıllı altyapı sistemlerinin temel bileşenlerini, çalışma prensiplerini ve bu sistemlerin sürdürülebilir kent yaşamındaki rolünü açıklar.				☐ ☐ ☐ ☒ ☐
2	Enerji, su, ulaşım ve çevresel altyapıların akıllı yönetimine yönelik yazılım tabanlı ve fiziksel çözümler geliştirir.				☐ ☐ ☐ ☒ ☐
3	Altyapı projelerinde kullanılan ölçüm, izleme, yönetim, otomasyon ve kontrol sistemlerini etkin biçimde kullanır.				☐ ☐ ☐ ☒ ☐

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

4	Yazılım destekli çizim, modelleme ve simülasyon araçlarını altyapı tasarım ve yönetiminde uygular.	☐	☐	☒	☐	☐
5	Altyapı sistemlerinden elde edilen verileri analiz ederek bakım, onarım, güvenlik ve optimizasyon süreçlerini planlar.	☐	☐	☒	☐	☐
6	Yapay zekâ ve otomasyon tabanlı teknolojileri kullanarak akıllı kent uygulamalarına katkı sağlar.	☐	☐	☐	☒	☐
7	Çevresel etkileri değerlendirerek yeşil altyapı, karbon ayak izi azalımı ve sürdürülebilirlik temelli çözümler üretir.	☐	☐	☐	☒	☐
8	Akıllı altyapı sistemlerine ilişkin mesleki faaliyetlerde; ilgili yasa, yönetmelik ve standartlara uygun hareket eder.	☐	☐	☐	☒	☐
9	Farklı disiplinlerle iş birliği içinde çalışır, teknik raporlama ve iletişim becerilerini profesyonel düzeyde kullanır.	☐	☐	☐	☒	☐
10	Yeni teknolojileri takip ederek sürekli öğrenme anlayışıyla mesleki gelişimini sürdürür ve değişen altyapı ihtiyaçlarına çözüm üretir.	☐	☐	☐	☒	☐

Dersin İş Yükü ve AKTS Kredisi			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yükü			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri ¹	Etkinlik (Hafta Sayısı)	Süresi (Saat Sayısı)	Toplam İş Yükü
Vize	1	1	1
Final	1	1	1
Ödev	1	8	8
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2	28
Teorik Ders Anlatım	14	2	28
Ara Sınav Hazırlık	1	6	6
Final Sınavı Hazırlık	1	10	10
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	6	6
Toplam			
Genel Toplam			88,00
Toplam İş Yükü / 25 (saat)			3,52
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			4,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
Yoktur.
Aşırmacılığa dikkat!
Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırıcılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırıcılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.
ENGEL DURUMU/UYARLAMA TALEBİ
Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Bartın Üniversitesi Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.

¹ Öğrenme-Öğretme etkinlikleri ve bu etkinliklere yönelik ölçme değerlendirme faaliyetleri, dersin öğrenme çıktılarına göre planlanmalı ve uygulanmalıdır.