



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

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU: AAT 203

DERSİN ADI: COĞRAFİ BİLGİ 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	7

Başlık

Kapak

Form 1. Ders Dosyasında Bulunması Gereken Formlar

Form 2. Ders İletişim Bilgileri Formu

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

Form 4. Ders Değerlendirme
Formu

Dönem Sonu Ders Notu Değerlendirme Grafikleri <i>(UBYS'den alınacaktır)</i>
Yıl Sonu Sınavı Soruları ve Cevapları ¹
Kısa Sınavların Soruları ve Cevapları ¹
Bütünleme Sınavı Soruları ve Cevapları ¹
Ödev Soruları ve Cevapları ¹
Ara Sınav Soruları ve Cevapları ¹
Ders Değerlendirme Anketi Sonuçları
Uzaktan Çevrimiçi Dersler İçin Örnek Ders Videosu Linki/Görseller <i>(Varsa)</i>
Ders İçi ve Dışı Uygulama/Etkinlik Belgeleri/Kanıtları <i>(Varsa)</i>

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 / 7



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:	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Kodu:	AAT 203
İşleneceği Saat:	Çarşamba/ 09.30-12.20	İşleneceği Yer:	Bilgisayar Laboratuvarı
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 203 Coğrafi Bilgi Sistemleri
Yarıyıl	Güz
T+U	1+3
Kredi	3
AKTS	5
Dersin Günü ve Saati	Çarşamba/ 09.30-12.20
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	CBS ile temel kavramları, konumsal ve konumsal olmayan bilgi sistemlerini, mekânsal düşünmeyi, CBS'deki konum analizlerini ve proje tasarımı uygulamalarını öğrenip bunları meslek hayatında uygulamaktır.
İçerik	Temel Harita Bilgileri (Harita, ölçek, projeksiyon, koordinat sistemleri), CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, tarihsel gelişim ve mevcut durum, ArcMap'te Semboloji Değiştirme, Tools Toolbar Fonksiyonları ile Çalışma, ArcMap'te Raster Verilerin Görüntülenmesi ve Haritaya BaseMap Eklenebilirliği, Vektör Veri Tipleri (Shapefile, Coverages, Feature Class ve CAD) ve Düzenlenmesi, Joins & Relates & Symbology Kullanımı, Haritaların Kartografik Üretimi ve Çıktıya Hazırlanması (Layout), Semboloji Kütüphanesi (Style) ve Coğrafi Verilerin Sorgulanması, Raster Haritaların Coğrafi Olarak Koordinatlandırılması (Georeferencing), Catalog'da Veritabanı Tasarımı, Veri Girişi ve Güncelleme, ArcMap'te Konumsal Analiz Yöntemleri, ArcMap'te Google Earth Verisiyle Eğitim Haritası Üretimi, ArcMap'te Zaman Bilgisi ile Animasyon Oluşturma.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç. 1:	Harita, ölçek, projeksiyon ve koordinat sistemleri gibi temel kavramları ve CBS ile ilişkilendirir.
Ö.Ç. 2:	CBS'deki konum analizlerini öğrenip, proje tasarımı yaparak düzenler.
Ö.Ç. 3:	CBS ile proje tasarımında amacı doğrultusunda verilerin depolanması, işlenmesi ve güncellenmesi gibi verilerin yönetimi becerisine sahip olur.
Ö.Ç. 4:	CBS ile verileri yönetirken analiz ve sorgulama yapar.
Ö.Ç. 5:	Bir alanda CBS ile veri tabanı oluşturarak sorgulama ve analizler yapıp çıktıları rapor halinde sunabilme becerisine sahip olur.
Ö.Ç. 6:	Altyapı uygulamalarında CBS'nin nasıl kullanılabileceğini tanımlar.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Temel Harita Bilgileri (Harita, ölçek, projeksiyon, koordinat sistemleri)	Düz anlatım, Soru ve cevap	
2. Hafta		CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, tarihsel gelişim ve mevcut durum	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	

3. Hafta		ArcMap'te Semboloji Değiştirme, Tools Toolbar Fonksiyonları ile Çalışma	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
4. Hafta		ArcMap'te Raster Verilerin Görüntülenmesi ve Haritaya BaseMap Eklenmesi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
5. Hafta		Vektör Veri Tipleri (Shapefile, Coverages, Feature Class ve CAD) ve Düzenlenmesi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
6. Hafta		Joins & Relates & Symbology Kullanımı	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
7. Hafta		Haritaların Kartografik Üretimi ve Çıktıya Hazırlanması (Layout)	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta		Semboloji Kütüphanesi (Style) ve Coğrafi Verilerin Sorgulanması	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
10. Hafta		Raster Haritaların Coğrafi Olarak Koordinatlandırılması (Georeferencing)	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
11. Hafta		Catalog'da Veritabanı Tasarımı, Veri Girişi ve Güncelleme	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
12. Hafta		ArcMap'te Konumsal Analiz Yöntemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
13. Hafta		ArcMap'te Google Earth Verisiyle Eğitim Haritası Üretimi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
14. Hafta		ArcMap'te Zaman Bilgisi ile Animasyon Oluşturma	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
15. Hafta		Edinilen bilgilerle ArcMap'te Proje Hazırlama	Düz anlatım, Soru ve cevap	
16. Hafta		Final		

Kaynaklar

Yomralıoğlu, Tahsin, (2000), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Seçil Ofset, Trabzon.
Ocak, F., Sert, S. ve Ünsal, Ö., (2013), ArcGIS for Desktop 10.1, Sinan Ofset Matbaacılık, İstanbul.
Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını, (2015), Coğrafi Bilgi Sistemleri, WebOfset Yayıncılık, Ankara.

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	

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

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.								☐	☐	☒	☐	☐
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	3	3
Final	1	3	3
Uygulama / Pratik	12	4	48
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	11	2	22
Teorik Ders Anlatım	14	3	42
Ara Sınav Hazırlık	1	5	5
Final Sınavı Hazırlık	1	5	5
Toplam			
Genel Toplam			128,00
Toplam İş Yükü / 25 (saat)			5,12
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			5,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	
Yoktur.	
Aşırmacılığa dikkat!	
Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir	

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

davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırı macılık 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.