



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

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU: AAT 106

DERSİN ADI: ÖLÇME BİLGİSİ

DERS DOSYASI

2025-2026

Bahar 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	
	SAYFA SAYISI	

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 *(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>



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:	Ölçme Bilgisi	Kodu:	AAT 106
İşleneceği Saat:	13.30 – 16.20	İşleneceği Yer:	Yüz Yüze
Yürütücüsü:	Dr. Öğr. Üyesi Eren Gürsoy ÖZDEMİR	Akademik Yılı:	2025/ 2026 Yılı
Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:	0378 501 1000/ Dahili No: 2488	Akademik Dönemi:	Bahar Yarıyılı
Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:	Salı – 09.30 – 11.20	E-Posta Adresi:	eooldemir@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	
Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	İnşaat Bölümü
Program	Akıllı Altyapılar Teknikerliği Programı
Dersin Kodu Adı	AAT 106 – Ölçme Bilgisi
Yarıyıl	Bahar
T+U	2+1
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Günü ve Saati	Perşembe- 13.30 – 16.20
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Eren Gürsoy ÖZDEMİR
E-posta	eooldemir@bartin.edu.tr
Ofis	Mimarlık ve Şehir Planlama Bölüm Başkanlığı
Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Salı – 09.30 – 11.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Öğrencilere, ölçme tekniğinin temel kavramlarını, araçlarını ve yöntemlerini öğretmek altyapı sistemlerinin planlanmasında ve uygulanmasında gerekli olan arazi ölçmeleri konusunda teorik bilgi ve uygulama becerisi kazandırmak.
İçerik	Ölçme Bilgisine Giriş, Ölçme Türleri ve Birimler, Arazi Ölçmelerinde Kullanılan Ekipmanlar ve İşlevleri, Uzunluk ve Alan Ölçmeleri, Arazide Kot Alma Teknikleri, Nivelman ve Profil Çalışmaları, Koordinat Sistemi ve Yersel Ölçme Teknikleri, Arazi Ölçmelerinde Hata Türleri ve Kontrolü, Enkesit ve Boykesit Ölçmeleri, GNSS ile Ölçme Uygulamaları, İnsansız Hava Araçları ile Ölçme Uygulamaları, Detay Ölçmeleri ve Topoğrafik Harita Çizimi, Altyapı Projelerinde Uygulama Ölçmeleri, Genel Tekrar ve Proje Uygulamaları.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç. 1-	Teknik resim kurallarını ve standartlarını açıklar, bilgisayar destekli çizim ortamında uygular.
Ö.Ç. 2-	Arazi ölçmelerinde kullanılan araçları tanıır ve kullanabilir
Ö.Ç. 3-	Yüzey ölçme yöntemlerini bilir ve uygular.
Ö.Ç. 4-	Altyapı projeleri için gerekli olan kot alma, nivelman ve aç ölçümünü yapar.
Ö.Ç. 5-	Toplanan verilerle plan ve kesit çizebilir.
Ö.Ç. 6-	Akıllı altyapı sistemlerine yönelik ölçme gereksinimlerini kavrar.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Ölçme Bilgisine Giriş, Ölçme Türleri ve Birimler	Düz Anlatım, Soru-Cevap	
2. Hafta		Arazi Ölçmelerinde Kullanılan Ekipmanlar ve İşlevleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
3. Hafta		Uzunluk ve Alan Ölçmeleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
4. Hafta		Arazide Kot Alma Teknikleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
5. Hafta		Nivelman ve Profil Çalışmaları	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
6. Hafta		Koordinat Sistemi ve Yersel Ölçme Teknikleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	

7. Hafta		Arazi Ölçmelerinde Hata Türleri ve Kontrolü	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
8. Hafta		Ara Sınav		
9. Hafta		Enkesit ve Boykesit Ölçmeleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
10. Hafta		GNSS ile Ölçme Uygulamaları	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
11. Hafta		İnsansız Hava Araçları ile Ölçme Uygulamaları	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
12. Hafta		Detay Ölçmeleri ve Topoğrafik Harita Çizimi	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
13. Hafta		Altyapı Projelerinde Uygulama Ölçmeleri	Düz Anlatım, Soru-Cevap, Gösterip Yaptırma	
14. Hafta		Genel Tekrar ve Proje Uygulamaları	Düz Anlatım, Soru-Cevap	
15. Hafta		Genel Tekrar ve Proje Uygulamaları	Düz Anlatım, Soru-Cevap	
16. Hafta		Final Sınavı		

Kaynaklar

SONGU, Celal vd., (2009), Ölçme Bilgisi1, Birsen Yayıncılık
KOÇ, İbrahim, (2012), Ölçme Bilgisi1, Efe Akademi Yayınları
ATASOY, Veysel (2018), Arazi Ölçmeleri, Ekin Yayın Dağıtım YILDIZ,
Ferruh vd., (2019), Topografya Ölçme Bilgisi, Nobel Yayıncılık
Haydar Ateş ve Murat Düzgün (2020), İnsansız Hava Araçları, Nobel Akademik Yayıncılık

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	
Uygulama	1	%20	Finale katkısı olacaktır.
Final	1	%40	

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.	☐	☐	☒	☐	☐

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :



Doküman No	FRM-0726
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	23.06.2023
Revizyon No	1

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 Yüğü ve AKTS Kredisi			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yüğü			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri ¹	Etkinlik (Hafta Sayısı)	Süresi (Saat Sayısı)	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders Anlatımı	13	2	26
Arazi Çalışması	13	1	13
Uygulama	1	2	2
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	8	32
Ara Sınav Hazırlık	1	12	12
Final Sınavı Hazırlık	1	12	12
Vize	1	1	1
Final	1	1	1
Toplam			
Genel Toplam			99,00
Toplam İş Yüğü / 25 (saat)			3,96
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			4,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
AŞIRMACILIĞA DİKKAT!
Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırı macılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırı macılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir 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

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