



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

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU : AAT 104

DERSİN ADI : İNŞAAT TEKNOLOJİSİ

DERS DOSYASI

2025-2026 Akademik Yılı

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	02.02.2026
	SAYFA SAYISI	1

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 / 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:	İnşaat Teknolojisi	Kodu:	AAT 104
İşleneceği Saat:	Çarşamba / 10.30-12.20	İşleneceği Yer:	Derslik 8
Yürütücüsü:	Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan	Akademik Yılı:	2025 / 2026 Yılı
Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:	0378 501 10 00 /	Akademik Dönemi:	Bahar Yarıyılı
Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:	Çarşamba/ 12.30-14.20	E-Posta Adresi:	fcosan@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



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

DERS BİLGİSİ	
Fakülte/Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	İnşaat Bölümü
Program	Akıllı Altyapılar Programı
Dersin Kodu Adı	AAT 104 İnşaat Teknolojisi
Yarıyılı	Bahar
T+U	2 + 0
Kredi	2
AKTS	3
Dersin Günü ve Saati	Çarşamba / 10.30-12.20
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan
E-posta	fcoşan@bartin.edu.tr
Ofis	Ulus Meslek Yüksekokulu
Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Çarşamba/ 12.30-14.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere inşaat sektöründeki temel yapı elemanları, yapı malzemeleri, yapım yöntemleri ve teknolojileri hakkında bilgi kazandırmaktır. Aynı zamanda akıllı altyapı sistemlerinin temelini oluşturan modern yapı uygulamaları, sürdürülebilirlik ilkeleri ve çevresel faktörlerin inşaat sürecine etkileri üzerinde durularak, öğrencilerin çağdaş inşaat teknolojilerine uyumlu teknik beceriler geliştirmesi hedeflenmektedir.
İçerik	İnşaat Teknolojisine Giriş ve Altyapı Kavramları, Yapı Elemanları: Temeller, Duvarlar ve Döşemeler, Çatı Sistemleri ve Yalıtım Uygulamaları, Yapı Malzemeleri: Beton, Çelik, Ahşap ve Kompozitler, Zemin Yapıları ve Zemin İyileştirme Teknikleri, Altyapı Sistemleri: İçme Suyu, Kanalizasyon ve Yağmur Suyu Sistemleri, Şantiye Planlaması ve İş Güvenliği, Betonarme Yapı Teknolojileri ve Uygulama Detayları, Prefabrik ve Modüler Yapı Sistemleri, Sürdürülebilir Yapı Uygulamaları ve Yeşil Binalar, Akıllı Binalar ve Yapı Otomasyon Sistemleri, Akıllı Altyapılar Bağlamında Yapı Teknolojilerinin Rolü, Dersin Genel Tekrarı ve Uygulamalı Örnekler.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)	
Ö.Ç. 1:	Afet ve afet riskinin temel kavramlarını açıklar.
Ö.Ç. 2:	Doğal ve insan kaynaklı afet türlerini sınıflandırır.
Ö.Ç. 3:	Altyapı sistemlerinin afetlere karşı güvenlik gereksinimlerini belirtir.
Ö.Ç. 4:	Akıllı altyapılarda afet risk yönetimi ve önleme stratejilerini analiz eder.
Ö.Ç. 5:	Afet sonrası altyapı onarım ve iyileştirme süreçlerini tanımlar.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		İnşaat Teknolojisine Giriş ve Altyapı Kavramları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
2. Hafta		Yapı Elemanları: Temeller, Duvarlar ve Döşemeler	Düz anlatım, Soru ve cevap	
3. Hafta		Çatı Sistemleri ve Yalıtım Uygulamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
4. Hafta		Yapı Malzemeleri: Beton, Çelik, Ahşap ve Kompozitler	Düz anlatım, Soru ve cevap	

5. Hafta		Zemin Yapıları ve Zemin İyileştirme Teknikleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
6. Hafta		Altyapı Sistemleri: İçme Suyu, Kanalizasyon ve Yağmur Suyu Sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
7. Hafta		Şantiye Planlaması ve İş Güvenliği	Düz anlatım, Soru ve cevap	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta		Betonarme Yapı Teknolojileri ve Uygulama Detayları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
10. Hafta		Prefabrik ve Modüler Yapı Sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
11. Hafta		Sürdürülebilir Yapı Uygulamaları ve Yeşil Binalar	Düz anlatım, Soru ve cevap	
12. Hafta		Akıllı Binalar ve Yapı Otomasyon Sistemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
13. Hafta		Akıllı Altyapılar Bağlamında Yapı Teknolojilerinin Rolü	Düz anlatım, Soru ve cevap	
14. Hafta		İnşaat Teknolojisi ile ilgili yapısal analizler	Düz anlatım, Soru ve cevap	
15. Hafta		İnşaat Teknolojisi ile ilgili yapısal analizler	Düz anlatım, Soru ve cevap	
16. Hafta		İnşaat Teknolojisi ile ilgili yapısal analizler	Düz anlatım, Soru ve cevap	
17. Hafta		Final		

Kaynaklar

Doç. Dr. Osman Şimşek (2024). Yapı Malzemesi – I. Seçkin Yayıncılık
Gözde Başak Öztürk, Büşra Özen (2024). İnşaat 4.0 - Teknoloji, Yöntem ve Uygulamalar. Nobel Akademik Yayıncılık.
A. Turhan Uyaroglu (2000), İnşaat Başlarken, Yapı Endüstri Merkezi Yayınları
Metin Arslan (2019). Yapı Teknolojileri – 1. Seçkin Yayıncılık
Adem Ahıskalı (2022). Karayolu ve Altyapı Tasarımı. Nobel Akademik Yayıncılık
Sabit Oymael(2015). Yapı Bilgisi I, Birsan Yayınevi

Uyarı!

1 Ders İzlenceleri 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	Ödev %20 etkileyecektir.

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	1	1
Final	1	1	1
Ara Sınav Hazırlık	1	3	3
Final Sınavı Hazırlık	1	3	3
Teorik Ders Anlatım	13	2	26
Ödev	1	10	10
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	5	25
Toplam			
Genel Toplam			69,00
Toplam İş Yükü / 25 (saat)			2,76
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			3,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
Öğrencilerin ders dışı zamanlarda, akıllı kent, kentlerde sürdürülebilirlik, akıllı kentte yeni teknolojiler konularında araştırma yapmalarını, kütüphaneden yararlanmalarını, okuma ve ödevlerini not alma yöntemiyle gerçekleştirmelerini önerir.

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

AŞIRMACILIĞA DİKKAT!

Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık 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.