



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

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

DERSİN KODU : AAT 209

DERSİN ADI : YAPAY ZEKAYA GİRİŞ

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 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 / 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:	Yapay Zekaya Giriş	Kodu:	AAT 202
İşleneceği Saat:	Pazartesi / 15.30-17.20	İşleneceği Yer:	Derslik 6
Yürütücüsü:	Öğr. Gör. Fatih Şerif Coşan	Akademik Yılı:	2026 / 2027 Yılı
Öğretim Elemanının Oda Telefon Numarası:	0378 501 10 00 /	Akademik Dönemi:	Güz Yarıyılı
Öğrenci Görüşme Gün ve Saatleri:	Çarşamba/ 15.30-17.20	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

DERS BİLGİSİ	
Fakülte/Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	İnşaat Bölümü
Program	Akıllı Altyapılar Programı
Dersin Kodu Adı	AAT 209 Yapay Zekaya Giriş
Yarıyılı	Güz
T+U	1 + 3
Kredi	3
AKTS	5
Dersin Günü ve Saati	Pazartesi / 15.30-17.20
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/ 15.30-17.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere yapay zekâ kavramlarının temelini tanıtmak ve akıllı altyapılarda kullanılan basit yapay zekâ uygulamalarını anlamalarını sağlamaktır. Öğrenciler, veri, algoritma ve karar verme mekanizmaları ile yapay zekâ sistemlerinin temel yapı taşlarını öğrenecektir.
İçerik	Yapay Zekânın Tanımı, Tarihi ve Uygulama Alanları, Temel Kavramlar: Algoritma, Veri, Otomasyon, Model, Yapay Zekâ Türleri ve Alt Dalları, Makine Öğrenmesine Giriş ve Kullanım Alanları, Gözetimli Öğrenme: Sınıflandırma ve Regresyon, Gözetimsiz Öğrenme: Kümeleme Yöntemleri, Karar Destek Sistemleri ve Basit Algoritmalar, Veri Bilimi ve Temel Veri İşleme Süreçleri, Python ile Basit Yapay Zekâ Uygulamaları, Python ile Basit Yapay Zekâ Uygulamaları, Yapay Zekâda Etik, Mahremiyet ve Güvenlik, Akıllı Altyapılarda Yapay Zekâ Kullanımı, Akıllı Trafik, Su ve Enerji Yönetiminde Uygulamalar, Proje Sunumları ve Genel Tekrar.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)	
Ö.Ç. 1:	Yapay zekânın tanımını, tarihçesini ve uygulama alanlarını açıklar.
Ö.Ç. 2:	Yapay zekâ ile ilişkili temel kavramları ve algoritmaları tanımlar.
Ö.Ç. 3:	Makine öğrenmesi ve veri biliminin temel prensiplerini kavrar.
Ö.Ç. 4:	Algoritma ve karar destek sistemleri hakkında temel bilgi edinir.
Ö.Ç. 5:	Basit veri sınıflandırma, tahmin ve kümeleme uygulamalarını analiz eder.
Ö.Ç. 6:	Akıllı altyapı uygulamalarında yapay zekâ kullanımını örneklerle açıklar.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Yapay Zekânın Tanımı, Tarihi ve Uygulama Alanları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
2. Hafta		Temel Kavramlar: Algoritma, Veri, Otomasyon, Model	Düz anlatım, Soru ve cevap	
3. Hafta		Yapay Zekâ Türleri ve Alt Dalları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
4. Hafta		Makine Öğrenmesine Giriş ve Kullanım Alanları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
5. Hafta		Gözetimli Öğrenme: Sınıflandırma ve Regresyon	Düz anlatım, Soru ve cevap	
6. Hafta		Gözetimsiz Öğrenme: Kümeleme Yöntemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

7. Hafta		Karar Destek Sistemleri ve Basit Algoritmalar	Düz anlatım, Soru ve cevap	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta		Veri Bilimi ve Temel Veri İşleme Süreçleri	Düz anlatım, Soru ve cevap	
10. Hafta		Python ile Basit Yapay Zekâ Uygulamaları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
11. Hafta		Yapay Zekâda Etik, Mahremiyet ve Güvenlik	Düz anlatım, Soru ve cevap	
12. Hafta		Akıllı Altyapılarda Yapay Zekâ Kullanımı	Düz anlatım, Soru ve cevap	
13. Hafta		Akıllı Trafik, Su ve Enerji Yönetiminde Uygulamalar	Düz anlatım, Soru ve cevap	
14. Hafta		Genel Tekrar ve Proje Sunumları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
15. Hafta		Genel Tekrar ve Proje Sunumları	Düz anlatım, Soru ve cevap	
16. Hafta		Final		

Kaynaklar

Stuart Russell(2024), Yapay Zeka Modern Bir Yaklaşım, Palme Yayınevi
Mitat Uysal (2024), Yapay Zeka ve Makina Öğrenmesi, Seçkin Yayınları
Köse vd., (2022),Python İle Yapay Zekaya Giriş, Seçkin Yayıncılık
Anonim, Yapay Zeka ile Pratik Uygulamalar, Kodlab Yayın Dağıtım

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	%40		
Proje		1	%20		
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.	☐	☐	☒	☐	☐

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

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	10	10
Final Sınavı Hazırlık	1	10	10
Uygulama/Pratik	13	3	39
Teorik Ders Anlatımı	13	1	13
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	10	4	40
Proje	1	2	2
Toplam			
Genel Toplam			116,00
Toplam İş Yükü / 25 (saat)			4,64
Dersin AKTS (ECTS) Kredisi			5,00

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.
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
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.