

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
TBP235	YAPAY ZEKA	Seçmeli	4	YOKTUR	27.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	ÖĞR. GÖR. DR. HANDAN ATUN hatun@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 13:00–15:00, B Blok 302 nolu ofis				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu ders, yapay zekânın (YZ) temel kavramlarını, yöntemlerini ve uygulama alanlarını tanıtmayı amaçlar. Öğrenciler, bilgi temsili, arama algoritmaları, uzman sistemler, makine öğrenmesi ve doğal dil işleme gibi temel YZ konularını teorik ve pratik yönleriyle öğrenir. Amaç, öğrencilere yapay zekâ algoritmalarını analiz edebilme, uygun problemler için yöntem seçebilme ve basit YZ tabanlı uygulamalar geliştirebilme becerisi kazandırmaktır.				
Ders Kitabı / Kitapları					
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	- Teorik anlatım - Sınıf içi tartışma ve örnek olay analizi - Kodlama uygulamaları (Python ile) - Ödev ve proje çalışmaları - Okuma materyalleri ve kısa sınavlar				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Yapay zekâ kavramını ve tarihsel gelişimini açıklar			
	2	Arama ve problem çözme algoritmalarını tanımlar ve uygular.			
	3	Bilgi temsili yöntemlerini ve mantıksal çıkarım tekniklerini kullanır.			
	4	Temel makine öğrenmesi algoritmalarını tanımlar ve uygular.			
	5	Basit bir yapay zekâ uygulaması geliştirir			
	6	Etik, sosyal ve ekonomik bağlamda yapay zekânın etkilerini değerlendirir.			
	7	Takım çalışması içinde proje geliştirme becerisi kazanır.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Bilgisayar teknolojileri alanındaki temel kavramları anlama ve uygulama becerisi			
	2	Problemleri analiz etme ve uygun algoritmik çözümler geliştirme becerisi			
	3	Modern yazılım araçlarını ve teknolojilerini etkin biçimde kullanabilme			
	4	Takım çalışması, iletişim ve proje yönetimi becerisi			
	5	Etik ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma			
	6	Sürekli öğrenme ve yenilikleri takip etme becerisi			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, yapay zekâ ve veri analitiği gibi güncel bilgisayar teknolojileri alanlarında öğrencilerin bilgi ve beceri düzeyini artırarak alanın uygulamalı yönüne katkı sağlar.		
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Yapay zekâya giriş: Tanımlar, tarihçe, uygulama alanları	
	2. Hafta	Akıllı ajanlar ve çevre modelleri	
	3. Hafta	Problem çözme ve arama stratejileri	
	4. Hafta	Bilgi temsili, mantık ve çıkarım	
	5. Hafta	Uzman sistemler ve bilgi tabanlı sistemler	
	6. Hafta	Kural tabanlı sistemler ve belirsizlik altında çıkarım	
	7. Hafta	Öğrenen sistemler: Makine öğrenmesine giriş	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Denetimli öğrenme algoritmaları	
	10. Hafta	Denetimsiz öğrenme ve kümeleme	
	11. Hafta	Yapay sinir ağları ve derin öğrenmeye giriş	
	12. Hafta	Doğal dil işleme temelleri	
	13. Hafta	Görüntü işleme ve bilgisayarla görmeye giriş	
	14. Hafta	Yapay zekâ etiği ve güncel tartışmalar	
	15. Hafta	Dönem projesi sunumları ve genel tekrar	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%30
	Kısa Sınav	2	%10
	Ödev	2	%10
	Devam	-	%10
	Uygulama	-	%10
	Proje	1	%10
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%10
	Toplam	7	%100
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		