İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
COM148	Medyada ve İletişimde Yapay Zekâya Giriş II	2	1	1	0	2	3

Ön Koşul	COM147 - MEDYADA VE İLETIŞIMDE YAPAY ZEKÂYA GIRIŞ I
Derse Kabul Koşulları	COM147 - MEDYADA VE İLETIŞIMDE YAPAY ZEKÂYA GIRIŞ I

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Yapay zekâ (YZ) ve makine öğreniminde (ML) temel kavram ve güncel pratiklerle teknik, etik ve hukukî tartışmalara odaklanan, “no-code” geliştirme platformlarını (NCDP) giriş düzeyinde tanıtan COM147 dersini takiben, YZ teknolojilerinin imkân ve kısıtlılıklarının; sosyal bilimler araştırmaları, pazarlama, halkla ilişkiler, gazetecilik, sinema-TV ve yeni medya alanlarından vaka çalışmalarıyla öğretilmesi. Aynı bağlamda öğrencilere Python dilinde YZ/ML odaklı hafif kodlama (low-code) bilgi ve becerileri kazandırılması.
İçerik	-¤ Modül 1 (3 ders): İletişimciler için “low-code” YZ uygulamalarına giriş, COM147 dersinden hatırlatmalar (Özetleme, Sınıflandırma, Kümeleme, Tahmin/Öneri/Regresyon, Boyut Azaltma, Görüntü Tanıma ve Metin İşleme gibi temel kullanım alanları). Eğlenceli bir low-code uygulama geliştirilmesi. ¤ Modül 2 (2 ders): İletişimciler için makine öğrenmede (ML) Python uygulamalarına giriş (İnce ayar -finetuning- ve aşırı öğrenme -overfitting- gibi kilit kavramlar, kullanıcı dostu kodlama platformlarında uygulama.) ¤ Modül 3 (2 ders): Vaka Çalışması 1 - YZ Destekli Araştırmalarda Etik İkilemleri Çözmek. Senaryo: Bir araştırma kurumu, büyük veri kümelerini görselleştirerek örüntüleri ortaya çıkarmak için YZ araçlarını kullanmaya başlar ancak sorunlarla karşılaşır. Bu modülde, sosyal bilimler araştırmaları ve gazetecilik gibi alanlarda kullanılan büyül dil modellerinin komuta bağlılığı ve halüsinasyon sorunu, bir veri kümesini hafif kodlama ile manipüle ederek keşfedilir. Öğrencilerin ikilemler karşısında nasıl hareket ettikleri; geçerli, şeffaf ve etik bir yöntemi nasıl oluşturdukları değerlendirilir. ¤ Modül 4 (2 ders): Vaka Çalışması 2 -Pazarlama Faaliyetlerinde YZ Destekli Kişiselleştirme. Senaryo: Uluslararası bir e-ticaret platformu, müşteri deneyimini iyileştirmek için özelliştirilmiş bir sohbet botunu devreye almayı planlıyor. Öğrenciler, hafif kodlama kullanarak ihtiyaca uygun bir sohbet botu geliştirir. ¤ Modül 5 (3 ders): Vaka Çalışması 4 - Entegre İçerik Stratejisinde YZ Kullanımı. Senaryo: Gazete, TV, radyo, haber sitesi ve dijital video akış platformlarına sahip bir medya holdingi; entegre içerik stratejisi geliştirmek için YZ kullanmaya karar verir. Öğrenciler ilk aşamada, dijital platformda yayını planlanan video yapımın başarı ihtimalini kestirmek için; izlerkitle analizini, benzer yapımların geçmiş başarılarını ve pazar trendlerini değerlendiren ML temelli tahminsel analitik yöntemleri kullanır. Ardından içeriğin holdinge bağlı haber sitesi için yayın stratejisini, editöryel karar alma ve içerik kürasyonu iş akışlarını yine YZ desteğiyle geliştirir.
Kaynaklar	Charles R. Severance, "Python for Everybody - Exploring Data Using Python 3" Simon J.D. Prince, “Understanding Deep Learning”, MIT Press, Ücretsiz: udlbook Artificial Intelligence Basics – T. Taulli Artificial Intelligence: A Modern Approach – S. J. Russell & P. Norvig Quick Start Guide to Large Language Models – Sinan Özdemir Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence – M. Tegmark, R. Shapiro The Alignment Problem: Machine Learning and Human Values – B. Christian Noise: A Flaw in Human Judgment – D. Kahneman, O. Sibony, C. R. Sunstein İktidar ve Teknoloji: Bin Yıllık Mücadele – D. Acemoğlu, S. Johnson Gözetleme Kapitalizmi Çağı – S. Zuboff Adalet: Yapılması Gereken Doğru Şey Nedir? – M. J. Sandel

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	COM147 dersinin özeti ve hatırlatmalar
2	YZ’de anahtar kavramlar ve son gelişmeler
3	İletişimde yenilikçi YZ uygulamaları
4	LLM’lerde “ince ayar” ve LORA’lar
5	Hafif kodlama platformlarına giriş

Hafta	Konu Başlıkları
6	LLM'ler ve komuta bağlılık
7	LLM'ler ve halüsinasyon
8	Sohbet botlarına giriş
9	Özelleştirilmiş sohbet botları
10	Tahminsel analitiğe giriş
11	YZ destekli izlerkitle analizi
12	YZ destekli entegre iletişim
13	Final proje atölyeleri, rehberlik ve yardım. Final proje sunumları ve sınıf tartışması.
14	Final proje atölyeleri, rehberlik ve yardım. Final proje sunumları ve sınıf tartışması.