



Akdeniz Üniversitesi

Rektörlük Servis (YÖK Dersleri)
Rektörlük Servis

ENF 101 Bilgi Teknolojileri Kullanımı					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ENF 125	Yapay Zeka Okuryazarlığı	3+0	3	4

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte/Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Rektörlük Servis		Öğr.Gör. Ramazan UYAR	Öğr.Gör. RAMAZAN UYAR	Yok

Dersin Amacı :

Bu ders, öğrencilerin yapay zeka teknolojilerini temel düzeyde tanımasını, günlük ve akademik yaşamda bu teknolojileri nasıl kullanabileceklerini öğrenmelerini amaçlar.

Ders İçeriği :

Yapay zekânın tarihçesi, temel kavramlar, güncel uygulamalar, makine öğrenmesi ve veri yönetimi, etik ve hukuki çerçeve, komut (prompt) mühendisliği, metin/görsel/ses üretimi, akademik yazımda yapay zekâ, disiplinler arası senaryolar.

Dersin Kaynakları

Kaynakları

- Russell, S. & Norvig, P. (2016). Yapay Zekâ: Modern Bir Yaklaşım.
- Yapay zeka ve etik üzerine güncel makaleler, internet kaynakları, web tabanlı araçlar dokümanları (ChatGPT, Teachable Machine vb.)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	: 10
Mühendislik Bilimleri	: 10	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	: 10	Sağlık Bilimleri	: 10
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar	Öğretim elemanı ders notları
1	Yapay zekânın tarihsel gelişimi Makine öğrenmesi, derin öğrenme, doğal dil işleme (NLP) gibi temel teknikler Yapay zekânın eğitim, hukuk, sağlık ve ekonomi gibi sektörlerdeki güncel uygulamaları			Öğretim elemanı ders notları
2	Kural tabanlı sistemler, makine öğrenmesi ve derin öğrenme arasındaki farklar Yapay sinir ağlarının temel çalışma mantığı Karar ağaçları, regresyon, kümeleme gibi temel algoritmaların genel ilkeleri			Öğretim elemanı ders notları
3	Akıllı telefonlardaki sesli asistanlar (Siri, Google Assistant) Öneri sistemleri (Netflix, YouTube, e-ticaret) Akıllı şehirler, trafik yönetimi, sağlık sektöründeki gerçek örnekler			Öğretim elemanı ders notları
4	Makine öğrenmesi algoritmaları: denetimli, denetimsiz ve pekiştirmeli öğrenme Büyük veri kavramı, veri toplama, veri temizleme Veri gizliliği, etik ve yasal konular (KVKK, GDPR vb.)			Öğretim elemanı ders notları
5	Komut kavramı ve yapay zekâ ile etkileşim şekilleri Açık uçlu ve kapalı uçlu komutların örnekleri Basit komut hataları, yanlış yönlendirme riskleri			Öğretim elemanı ders notları
6	Detaylandırma ve bağlam ekleme teknikleri Hata kontrolü ve iyileştirme: Hataya açık senaryolarda AI çıktılarının doğrulanması Komut zincirleme (chain-of-thought) ve "komut" mimarileri			Öğretim elemanı ders notları
7	Akademik metin yazımı ve kaynak tarama teknikleri Otomatik referans oluşturma ve atıf yönetimi (APA, MLA gibi stiller) Çeviri teknolojileri, akademik yazım ve dil işleme			Öğretim elemanı ders notları
8	Hafta 7'de yapılan literatür taraması sonuçlarının sınıfta paylaşımı Kaynakça biçimlendirme pratikleri ve olası hataların tespiti Farklı dillerdeki akademik metinleri çevirme ve düzenleme çalışmaları			Öğretim elemanı ders notları
9	Görsel üretim ve tasarımda yapay zekâ rolü Temel tasarım ilkeleri: Renk, tipografi, düzen Sunum ve poster tasarımında otomasyon			Öğretim elemanı ders notları
10	Hazırlanan tasarımların sınıfta paylaşımı ve geri bildirim Ek araçların tanıtımı (ör. Stable Diffusion, Midjourney gibi ileri seviye görsel üreticiler) İlgili etik konular: Telif hakları, yapay zekâ ile üretilen görsellerde intihal riski			Öğretim elemanı ders notları
11	Ses işleme (metinden sese, sestene metne) Ses klonlama, dublaj, yapay ses teknolojileri Multimedya içeriklerin eğitim ve kurumsal iletişimdeki kullanımı			Öğretim elemanı ders notları
12	Video içerik üretimi: Kurgu, montaj, animasyon olanakları Araç: Adobe Premiere Rush veya benzeri basit video düzenleme araçları Öğrencilerden kısa bir video oluşturmaları ve yapay ses/dublaj eklemeleri istenir. Paylaşım ve geri bildirim oturumu			Öğretim elemanı ders notları
13	Veri etiği, gizlilik ve yasal düzenlemeler (KVKK, GDPR vb.) Yapay zekâda tarafsızlık, önyargı (bias) ve etik ilkeler Toplum ve birey açısından yapay zekânın sorumlu kullanımının önemi			Öğretim elemanı ders notları
14	Yapay zekânın hukuk, sağlık, ekonomi, edebiyat vb. alanlarda kullanım örnekleri Farklı disiplinlerin keşifi: Ortak projeler ve araştırma konuları Gelecekte yapay zekânın yönü ve mesleklerle etkisi			Öğretim elemanı ders notları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yapay zekanın temel kavramlarını ve tarihsel gelişimini açıklayabilecek.
Ö02	Yapay zekayı kendi disiplinine entegre edebilmenin yollarını değerlendirebilecek.
Ö03-	Veri gizliliği ve güvenliği gibi kavramların yapay zekâ ile ilişkisini açıklayabilecek.
Ö04-	Etik ve sorumlu yapay zeka kullanımı hakkında yorum yapabilecek.
Ö05-	Disiplinler arası yapay zeka kullanım senaryoları oluşturabilecek.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav-Yıl İçi S.	1	%40
Kısa Süreli Sınav	0	%0
Ödev / Seminer	0	%0
Derse Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Dönem Ödevi / Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek