Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları	EGT2350	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Eğitim Bilimleri Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Ahmet Başal
Asistan(lar)ı	Esra Kerimoğlu

Dersin Amacı	Eğitimde Yapay Zeka Uygulamaları dersinin amacı, yapay zeka teknolojilerinin öğretim ve öğrenme süreçlerine nasıl entegre edilebileceği konusunda öğrencilere bilgi ve beceri sağlamaktır. Ayrıca, bu teknolojilerin öğrenme deneyimini nasıl geliştirebileceğini ve eğitimdeki potansiyel uygulamalarını anlamalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Yapay Zekâ Temelleri: Bu bölümde, yapay zeka ve makine öğrenmesi teknolojilerinin temel prensipleri ve konseptlerinin öğretimi Yapay Zekâ ve Eğitim: Yapay zekanın eğitim alanında kullanımı ve potansiyel uygulamaları konusunda bilgiler verilmesi Yapay Zekâ Tabanlı Öğrenme Araçları: Çeşitli yapay zekâ tabanlı öğrenme ve öğretme araçlarının tanıtımı yapılır ve bunların kullanımı ile ilgili pratik bilgilerin verilmesi Yapay Zekâ ve Öğrenci Değerlendirme: Yapay zekanın öğrenci değerlendirme ve geribildirim süreçlerine nasıl entegre edilebileceği üzerinde durulması Yapay Zekâ ve Öğrenme Analitiği: Yapay zekanın büyük veri ve öğrenme analitiği alanında nasıl kullanılabileceği anlatılır, bu teknolojilerin öğrenci başarısını nasıl artırabileceği konusunda örneklerin verilmesi Yapay Zekâ ve Gelecek Eğilimler: Yapay zekanın gelecekteki eğitim teknolojileri ve öğretim metodolojileri üzerindeki etkisi tartışılır, bu alandaki potansiyel yenilikler ve gelişmelerin üzerinde durulması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapay zekâ ve makine öğrenmesinin temelleri ile eğitimdeki uygulamaları ve potansiyelleri hakkında bilgi sahibi olma.
2	Yapay zekâ tabanlı öğrenme araçları, öğrenci değerlendirme süreçlerindeki etkileri ve öğrenme analitiği kullanımı hakkında anlayış geliştirme.
3	Yapay zekânın eğitimdeki etik ve gizlilik konuları üzerindeki potansiyel etkilerini tartışabilme ve bir eğitim senaryosu tasarlayıp sunabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Sınıf Oryantasyonu ve Ders Programı Tartışması: Öğrencilere dersin genel yapısı ve beklentileri hakkında bilgilendirme yapılması.	
2	Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesinin Temelleri: Yapay zeka ve makine öğrenimi teknolojilerinin ana prensip ve kavramlarının öğretilmesi.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
3	Eğitimde Yapay Zekânın Potansiyeli: Yapay zekanın eğitim sektöründe nasıl kullanılabileceği ve potansiyel uygulama alanlarının incelenmesi.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
4	Yapay Zekâ Tabanlı Öğrenme Araçları: Çeşitli yapay zekâ destekli öğrenme ve öğretim araçlarının tanıtılması.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
5	Yapay Zekâ ve Öğrenci Değerlendirme: Yapay zekanın öğrenci değerlendirme süreçlerine nasıl entegre edildiği ve geribildirim süreçlerindeki önemi.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
6	Yapay Zekâ ve Öğrenme Analitiği: Büyük veri ve öğrenme analitiği kullanımında yapay zekanın nasıl bir rol oynayabileceğinin tartışılması.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
7	Yapay Zekâ ve Gelecek Eğilimler: Gelecekteki eğitim teknolojileri ve öğretim metodolojileri üzerinde yapay zekanın olası etkilerinin incelenmesi.	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Eğitimde Yapay Zekânın Etik ve Gizlilik Meseleleri: Eğitim alanında yapay zekanın etik ve gizlilikle ilgili potansiyel sorunları ve zorluklarının ele alınması.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
10	Yapay Zekâ ile İlgili Güncel Araştırmalar: Yapay zeka alanındaki en son araştırma bulgularının ve gelişmelerinin tartışılması.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
11	Yapay Zekâ Destekli Eğitim Senaryolarının Tasarlanması: Öğrencilerin, öğrendikleri becerileri kullanarak kendi yapay zekâ destekli eğitim senaryolarını geliştirmeleri.	
12	Öğrenci Sunumları: Öğrencilerin, geliştirdikleri eğitim senaryolarını sınıf ortamında sunmaları.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
13	Dersin Genel Gözden Geçirilmesi ve Sınav Hazırlığı: Dersin genel bir değerlendirmesinin yapılması ve final sınavına hazırlık.	Ders öncesi verilen okuma görevlerinin yapılması
14	Öğrenci Sunumları: Öğrencilerin, tasarladıkları eğitim senaryolarını sınıfta sunmaları	
15	Dersin Genel Değerlendirmesi ve Sınav Hazırlığı: Dersin genel değerlendirmesinin yapılması	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		

Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	**Sayı**	**Süresi (Saat)**	**Toplam İşyükü**
Ders Saati	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	98
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.27
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok