Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BTÖ526 - Eğitimde Yapay Zekâ Uygulamaları**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. MUHAMMET RECEP OKUR

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Yok
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	Önerilen KaynaklarLuckin, R. (2018). Machine Learning and Human Intelligence: The Future of Education for the 21st Century.Holmes, W., Bialik, M., & Fadel, C. (2019). Artificial Intelligence in Education: Promises and Implications for Teaching and Learning.
Staj & Uygulama	Yok
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, yüksek lisans öğrencilerinin yapay zekâ kavramlarını ve eğitimdeki uygulama alanlarını eleştirel bir bakışla çözümleyebilmelerini, bu uygulamaları kanıta dayalı biçimde değerlendirebilmelerini ve özgün bir uygulama projesi geliştirebilmelerini sağlamaktır. Ders kapsamında yapay zekâya giriş, yükseköğretimde yapay zekâ araştırmalarının sistematik incelenmesi, ulusal yapay zekâ stratejisi ve eylem planı, DigComp ve DigCompEdu yeterlik çerçeveleri, büyük dil modelleri, kişiselleştirilmiş öğrenme, otomatik değerlendirme ve geri bildirim, sohbet robotları, öğrenme analitiği, etik, önyargı ve veri gizliliği ele alınır. Öğrencilerin, bu bilgileri kullanarak yapay zekâ destekli bir eğitim uygulaması tasarlamaları, projelerini sunmaları ve akran değerlendirmesine açmaları hedeflenir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yapay zekâya giriş: Tanımlar, tarihçe ve temel kavramlar	
2. hafta		Eğitimde yapay zekânın yeri ve önemi	
3. hafta		Kişiselleştirilmiş öğrenme sistemlerine giriş	
4. hafta		Yapay zekâ destekli bireyselleştirilmiş öğrenme uygulamaları	
5. hafta		Otomatik değerlendirme sistemleri: Sınav, ödev ve performans takibi	
6. hafta		Geri bildirim mekanizmaları ve yapay zekâ tabanlı geri bildirim araçları	
7. hafta		Sanal öğretmenler ve chatbot’lar ile öğrenme etkileşimi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
8. hafta		Etik ve güvenlik sorunları: Yapay zekâ, veri gizliliği ve önyargı	
9. hafta		Akıllı eğitim araçları ve sanal öğretmenler	
10. hafta		Chatbot'lar ve etkileşimli öğrenme sistemleri	
11. hafta		Uygulamalı Proje Geliştirme	
12. hafta		Uygulamalı Proje Geliştirme	
13. hafta		Proje Sunumları ve Genel Değerlendirme	
14. hafta		Proje Sunumları ve Genel Değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Yapay zekânın temel prensiplerini açıklayabilecektir.
2	Yapay zekâ destekli bireyselleştirilmiş eğitim sistemlerini açıklayabilecektir
3	Eğitimde yapay zekânın etik kullanım ilkelerini tartışabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim ✓ Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı ✓ Eşitsizliklerin Azaltılması

Dersin Teması

✓ Eğitim Bilimleri ve Eğitim Teknolojileri ✓ Yapay Zekâ

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Proje ✓ Ödev ✓ Sunum

Toplumsal Katkı Faaliyeti

Bu ders Toplumsal Katkı faaliyeti içermemektedir.