Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**OSE516 - Otizm Spektrum Bozukluğu ve Yapay Zeka**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. SUNAGÜL SANİ BOZKURT

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze yürütülecektir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Önkoşul yoktur.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Bozkurt, A., Karadeniz, A., Baneres, D., Guerrero-Roldán, A. E., & Rodríguez, M. E. (2021). Artificial intelligence and reflections from educational landscape: A review of AI Studies in half a century. Sustainability, 13(2), 800.
Staj & Uygulama	Yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, otizm spektrum bozukluğu olan bireylerin eğitiminde yapay zekâ teknolojilerinin kullanımına ilişkin temel bilgi ve becerileri kazandırmak; yapay zekâ destekli uygulamaların öğretim, iletişim, sosyal etkileşim ve bağımsız yaşam becerilerinin desteklenmesindeki olanaklarını incelemek ve bu teknolojilerin etik, güvenli ve etkili kullanımına yönelik farkındalık geliştirmektir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yapay Zekaya Giriş: Yapay zekanın tanımı ve tarihçesi	
2. hafta		Temel kavramlar	
3. hafta		Yapay Zeka Türleri:Makine öğrenmesi, derin öğrenme, üretken yapay zeka;	
4. hafta		Yapay Zeka Türleri: Makine öğrenmesi, derin öğrenme, üretken yapay zeka	
5. hafta		Yapay Zeka ve Otizm Spektrum Bozukluğu: Otizm spektrum bozukluğu tanı ve izleme sürecinde yapay zeka destekli uygulamalar	
6. hafta		Yapay Zeka ve Otizm Spektrum Bozukluğu: Otizm spektrum bozukluğu tanı ve izleme sürecinde yapay zeka destekli uygulamalar	
7. hafta		Otizm spektrum bozukluğu olan bireylerin eğitiminde kullanılan yapay zeka destekli teknoloji uygulamaları	
8. hafta		Otizm spektrum bozukluğu olan bireylerin eğitiminde kullanılan yapay zeka destekli teknoloji uygulamaları	
9. hafta		Yapay zekanın avantajları ve riskleri	
10. hafta		Yapay zekanın avantajları ve riskleri	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta		Yapay Zeka ve Etik:Yapay zeka kullanımının etik sorunları	
12. hafta		Otizm spektrum bozukluğu konusunda yapay zeka etiği	
13. hafta		Yapay zeka ve otizm spektrum bozukluğuna ilişkin güncel eğilimler	
14. hafta		Yapay zeka ve otizm spektrum bozukluğuna ilişkin güncel eğilimler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Yapay zekanın tanımı ve tarihçesini açıklar.
2	Yapay zekanın temel kavramlarını açıklar.
3	Yapay zeka türlerini açıklar.
4	Yapay zeka ve otizm spektrum bozukluğunda tanı ive izleme süreçlerini tartışır.
5	Otizm spektrum bozukluğu olan bireylerin eğitiminde kullanılan yapay zeka destekli teknoloji uygulamalarını açıklar.
6	Yapay zekanın avantajları ve risklerini tartışır.
7	Yapay zeka kullanımının etik sorunlarını tartışır.
8	Otizm spektrum bozukluğu konusunda yapay zeka etiğini tartışır.
9	Yapay zeka ve otizm spektrum bozukluğuna ilişkin araştırmalar ve güncel eğilimleri açıklar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim ✓ Eşitsizliklerin Azaltılması

Dersin Teması

✓ Eğitim Bilimleri ve Eğitim Teknolojileri ✓ Yapay Zekâ

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	3.00	14	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	3.00	14	42
Ödevler	10.00	2	20
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	10.00	1	10
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	15.00	1	15
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	25.00	1	25
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Ödev ✓ Sunum