Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAĞ307 - Sağlıkta Yapay Zekâ**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. HANDE TİRYAKİ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Yapay Öğrenme: Yeni Yapay Zekâ - Ethem Alpaydın
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin yapay zekâ ve makine öğrenmesinin temel kavramlarını, yöntemlerini ve çalışma prensiplerini öğrenmelerini; bu teknolojilerin sağlık alanındaki kullanım olanaklarını kavramalarını sağlamaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yapay Zekâya Giriş: Tarihçesi ve Önemi	
2. hafta		Veriden Öğrenme: Veri Türleri ve Kaynakları	
3. hafta		Makine Öğrenmesine Giriş	
4. hafta		Makine Öğrenmesinde Tanımlayıcı Modeller	
5. hafta		Makine Öğrenmesinde Tahmin Modelleri	
6. hafta		Derin Öğrenmeye Giriş	
7. hafta		Üretken Yapay Zekâ	
8. hafta		Doğal Dil İşleme	
9. hafta		Sağlık Bilimleri alanında Üretken Yapay Zekâ Uygulamaları	
10. hafta		Yapay Zekâ Etiği	
11. hafta		Yapay Zekâ Stratejisi Geliştirme	
12. hafta		Yapay Zekâ Çözümlerini Sağlık Bilimleri Alanındaki Problemlere Uygulama	
13. hafta		Örnek Olaylar	
14. hafta		Örnek Olaylar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Yapay zekâ teknolojilerinin sağlık bilimleri bağlamında nasıl kullanılabileceğini değerlendirebilir.
2	Sağlık bilimleri hedeflerine uygun yapay zekâ stratejileri oluşturur.
3	Sağlık bilimleri alanında YZ çözümlerini uygulamanın getirdiği faydaları ve sınırlamaları değerlendirir.
4	Üretken yapay zekâ teknolojilerinin sağlık bilimleri alanında nasıl kullanılabileceğini analiz eder.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Sağlık ve Kaliteli Yaşam ✓ Nitelikli Eğitim ✓ İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme

Dersin Teması

✓ Sağlık Bilimleri ve Medikal Teknolojiler ✓ 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

✓ Çoktan Seçmeli Test

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**

Toplumsal Katkı Faaliyeti

Bu ders Toplumsal Katkı faaliyeti içermemektedir.