Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BVA208 - Tıbbi Veri Madenciliği**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	SALİHA ACAR

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Temel Matematik Bilgisi
Önerilen Dersler	Temel Matematik Bilgileri
Önerilen Kaynaklar	Öğretim Elemanının Tavsiyesi
Staj & Uygulama	Bulunmamaktadır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, sağlık alanında üretilen büyük ve karmaşık verilerden anlamlı bilgiler çıkarabilen, bu bilgileri analiz edebilen ve sağlıkla ilgili problemlerin çözümünde veri madenciliği yöntemlerini kullanabilen bireyler yetiştirmektir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sağlık Alanında Veri Madenciliğine Giriş, ve Sağlık Veri Kaynaklarının Temelleri	
2. hafta		Sağlık Verilerinde Veri Ön İşleme Teknikleri	
3. hafta		Sağlık Verileri için Keşifsel Veri Analizi	
4. hafta		Sağlık Veri Madenciliğinde Sınıflandırma Algoritmaları	
5. hafta		Sağlık Verisi Analizi için Kümeleme Yöntemleri	
6. hafta		Sağlıkta İlişki Kuralı Madenciliği	
7. hafta		Hastalık Teşhisi için Tahmin Modelleme	
8. hafta		Biyomedikal Literatürde Metin Madenciliği	
9. hafta		Sağlık Verilerinde Öznitelik Seçimi ve Boyut Azaltma	
10. hafta		Veri Madenciliği Modellerinin Değerlendirme Metrikleri	
11. hafta		Tıbbi Veri Madenciliğinde Etik Düşünceler	
12. hafta		Sağlık Veri Analizinde Düzenleyici Uyumluluk	
13. hafta		Tıbbi Veri Madenciliği Vaka Çalışmaları	
14. hafta		Sektörde tıbbi veri madenciliği	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri madenciliği kavramlarını anlama
2	Veri ön işleme becerisi
3	Sağlık veri kavramlarını tanıma
4	Veri madenciliği teknikleri uygulama yeteneği
5	Sağlık uygulamalarını anlama

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

✓ Veri Bilimi

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 ✓ Kısa Yanıtlı Test ✓ Doğru-Yanlış Testi ✓ Boşluk Doldurma Testi