Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT841 - Matematik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. HÜSEYİN REHA AKGÜN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Temal matematik bilgisi
Önerilen Dersler	Cebir
Önerilen Kaynaklar	Temel Matematik Bilgisi, Cebir ile ilgili genel kabul görnüş kaynaklar
Staj & Uygulama	Yok
Dersin Amacı	Python (Pandas/NumPy), SQL ve Makine Öğrenmesi kütüphaneleriyle çalışırken her gün karşı karşıya kalınacak veriyi yapılandırma, boyutlandırma, filtreleme ve optimize etme süreçlerinin altındaki matematiksel ve algoritmik mantığı kazandırmak

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Üslü ve Köklü Çokluklar, Mutlak Değer	Anlatım
2. hafta		Cebirsel İfadeler (Özdeşlikler, Denklemler, Eşitsizlikler)	Anlatım
3. hafta		Fonksiyonlara Giriş ve Koordinat Düzlemi	Anlatım
4. hafta		Doğrusal Modelleme ve Paraboller	Anlatım
5. hafta		Optimizasyon (Doğrusal Programlama)	Anlatım
6. hafta		Logaritmik Dönüşümler ve Sistemler	Anlatım
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Matris Kavramı ve Veri Boyutları, Tensörler	Anlatım
9. hafta		Matrislerde Temel İşlemler	Anlatım
10. hafta		Skaler Çarpım ve İç Çarpım	Anlatım
11. hafta		Vektörel Uzaklık ve Algoritmalar	Anlatım
12. hafta		Matris Çarpımı ve Ters Matris	Anlatım
13. hafta		Matrislerin Görselleştirilmesi (Isı Haritaları)	Anlatım
14. hafta		Final Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Gelişmiş matematik becerileri
2	Problem çözme yetenekleri
3	Matematiksel kavramların uygulanması
4	Matematiksel kavramların uygulanması
5	Matris verilerin Grafiksel temsili
6	Temel matematik becerisi ve ileri matemataik kazanımları ile matris veri yapısı işlemlerini gerçekleştirir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

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

İçerik girilmemiştir.