Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BVA103 - Veri Bilimi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+2
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. BÜLENT BATMAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Ön koşul bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bilahare bildirilecektir.
Staj & Uygulama	Bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Veri analizine giriş	
2. hafta		Veri bilimi ve temel kavramlar	
3. hafta		Veri türleri ve veri kaynakları	
4. hafta		Veri bilimi süreci ve aşamaları	
5. hafta		Veri toplama ve önişleme	
6. hafta		Veri temizleme ve düzenleme	
7. hafta		Veri kümeleri	
8. hafta		İstatistiksel veri analizi	
9. hafta		İstatistiksel veri analizi	
10. hafta		Veri görselleştirme araçları ve teknikleri	
11. hafta		Grafik türleri ve kullanım alanları	
12. hafta		Makine öğrenmesi temelleri	
13. hafta		Derin öğrenme ve yapay sinir ağları, Büyük veri ve paralel işleme	
14. hafta		Veri bilimi projeleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Verinin biliminin anlaşılması
2	Verinin kaynakları ve türlerinin anlaşılması
3	Veri bilimi alanındaki araçlara ve teknolojilere hâkimiyet

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Veri toplama ve önişleme tekniklerinin öğrenilmesi
5	Veri analiz teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olmak

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.

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