Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA202 - Keşifsel Veri Analizi ve Görselleştirme**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Veri keşfi: Büyük veri setlerini anlama	
2. hafta		Eksik gözlemleri işleme	
3. hafta		Karmaşık verilerde aykırı değerleri yönetme	
4. hafta		Görsel analitik: Değişkenler arasındaki ilişki	
5. hafta		Etkileşimli gösterge panellerinin kavramsallaştırılması	
6. hafta		Veri hikayeleştirme teknikleri	
7. hafta		Görselleştirme araçları: Temel Tableau kullanımı	
8. hafta		Tableau'da ileri görselleştirmeler	
9. hafta		Görselleştirme araçları: Temel PowerBI kullanımı	
10. hafta		PowerBI'da ileri görselleştirmeler	
11. hafta		Etkileşimli raporlama: Çıktıları Quarto'ya entegre etme	
12. hafta		Dinamik istatistiksel raporlar oluşturma	
13. hafta		Görsel hikayeleştirme yoluyla içgörüleri iletme	
14. hafta		Son gösterge paneli sunumları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Eksik değerleri işler ve veri seti aykırı değerlerini yönetir
2	Etkili görsel veri hikayeleştirme tekniklerini uygular
3	Etkileşimli raporlama için Tableau ve PowerBI kullanır
4	Analitik çıktıları dinamik Quarto belgelerine entegre eder

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.