Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**YBS304 - Data Visualization (Veri Görselleştirme)**
Ders Türü	VI.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Yoktur
Önerilen Dersler	Yoktur
Önerilen Kaynaklar	Literatürdeki ilgili kaynaklar
Staj & Uygulama	Uygulamaya dönük hususlar derste ele alınmaktadır

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Görselleştirmenin tarihçesi	
2. hafta		Veri Türleri, Öznitelik türleri, Veri seti türleri (tablolar, ağlar, alanlar, çok boyutlu tablolar)	
3. hafta		İşaretler ve kanallar, Doğru işaretçiyi kullanma (Noktalar, Çizgiler, Alanlar)	
4. hafta		Kanal kullanımı ve etkinlik sırlaması	
5. hafta		Veri Özetleme, veri gruplama ve görselleştirme; tabloları düzenleme, isim bulutları	
6. hafta		Dağılım grafikleri ve özellikleri, çubuk grafikler	
7. hafta		Akış grafikleri, nokta ve çizgi grafikleri, yığınlı çubuk grafikler	
8. hafta		Matris grafikler(Isı haritaları, Dağılım grafiği matrisi)	
9. hafta		Renk seçimi, Renk teorisi, Renk haritası ve diğer kanallar	
10. hafta		Görselleştirme yazılımları ve araçları	
11. hafta		İşlem Tabloları ile veri görselleştirme	
12. hafta		Tableu	
13. hafta		Google data studio	
14. hafta		İleri Görselleştirme araçları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Veri türleri ve özelliklerini tanımlar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Grafik türlerini ve özelliklerini açıklar
3	Veri görselleştirme araçlarını sıralar
4	Veri görselleştirme araçlarını temel düzeyde kullanır

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.