

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS4104	Veri Raporlama Uygulamaları	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere veri görselleştirme ve raporlama tekniklerini öğretmek; iş zekâsı araçları (Power BI, Tableau) ve Python/R kütüphaneleri (Matplotlib, Seaborn, Plotly) kullanarak veri analizi sonuçlarını etkili biçimde sunma becerisi kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği	: Veri raporlamaya giriş ve önemi Veri görselleştirme prensipleri (renk, ölçek, hikâyeleştirme) İş zekâsı araçları: Power BI, Tableau Python veri görselleştirme kütüphaneleri (Matplotlib, Seaborn, Plotly) Etkileşimli paneller ve dashboard tasarımı KPI belirleme ve raporlama standartları Veri hikâyeleştirme (data storytelling) Raporlama otomasyonu ve paylaşım yöntemleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Few, S. (2023). Show Me the Numbers: Designing Tables and Graphs to Enlighten. Analytics Press. Murray, D. (2022). Power BI Cookbook. O'Reilly.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ön koşul: Temel veri analitiği ve Python bilgisi önerilir. Ders sonunda proje bazlı değerlendirme yapılması tavsiye edilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Ufuk Çelik					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik					
En Son Güncelleme Tarihi	: 1.08.2025 01:56:40					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Veri raporlama ve görselleştirme prensiplerini açıklar.
2 Power BI ve Tableau ile etkileşimli raporlar oluşturur.
3 Python/R kütüphaneleri kullanarak veri görselleştirme uygular.
4 Dashboard tasarımı ve KPI raporlaması gerçekleştirir.
5 Veri hikâyeleştirme teknikleriyle karar destek raporları sunar.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Veri raporlamaya giriş ve görselleştirme temelleri					
2.Hafta	*Veri hikâyeleştirme (data storytelling) prensipleri					
3.Hafta	*Power BI temel kavramları ve arayüz					
4.Hafta	*Power BI ile temel rapor oluşturma					
5.Hafta	*Tableau ile etkileşimli dashboard tasarımı					
6.Hafta	*Python (Matplotlib, Seaborn) ile veri görselleştirme					
7.Hafta	*Plotly ile interaktif grafikler ve web tabanlı raporlar					
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası					
9.Hafta	*KPI belirleme ve performans raporlaması					
10.Hafta	*Dashboard optimizasyonu ve kullanıcı deneyimi					
11.Hafta	*Raporlama otomasyonu (Python + API)					
12.Hafta	*Gerçek zamanlı veri raporlama örnekleri					
13.Hafta	*Final proje sunumları					
14.Hafta	*Final proje sunumları					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00	21,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00	21,00
Toplam : 168,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3
Ö.Ç. 2	5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3
Ö.Ç. 3	5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3
Ö.Ç. 4	5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3
Ö.Ç. 5	5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3
Ortalama	5,00	3,00	4,00	4,00	0	5,00	2,40	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
5	3	4	4	0	5	3	3	3	3	3	4	3	3