

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Data Analytics for Businesses / Data Analytics for Businesses	
Ders Kodu / Course Code	BVA505	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	3.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İşletmeler için veri analitiği dersi, işletmelerin veriyi kullanarak daha iyi kararlar almalarına ve iş sonuçlarını iyileştirmelerine yardımcı olmayı amaçlar.	A data analytics for business course aims to help businesses make better decisions and improve their outcomes by leveraging data.
İçeriği / Content	İşletmeler için veri analitiği dersi, işletmelerin veriyi kullanarak daha iyi kararlar almalarına ve iş sonuçlarını iyileştirmelerine yardımcı olmayı amaçlar.	A data analytics for business course aims to help businesses make better decisions and improve their outcomes by leveraging data.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşletmeler için veri analitiğinin temel kavramlarını anlama.	Understand the fundamental concepts of data analytics for business.
2	Veri toplama, veri analizi ve veri görselleştirme yöntemlerini uygulama becerisi kazanma.	Apply methods for data collection, data analysis, and data visualization.
3	İşletme verilerini analiz ederek bilgi ve içgörüler elde etme becerisi geliştirme.	Develop the ability to analyze business data and derive insights and knowledge.
4	İşletme kararlarını veriye dayalı olarak alabilme ve stratejik yönetim süreçlerine veri analitiğini entegre etme becerisi kazanma.	Make data-driven business decisions and integrate data analytics into strategic management processes.
5	Veri güvenliği, etik ve mahremiyet konularında farkındalık ve sorumluluk geliştirme.	Develop awareness and responsibility regarding data security, ethics, and privacy.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Hazırlama				
	Data Preparation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Keşfi				
	Data Exploration				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstatistiksel Analiz				
	Statistical Analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Madenciliği				
	Data Mining				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş Zekası				
	Business Intelligence				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Görselleştirme				
	Data Visualization				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veriye Dayalı Karar Verme				
	Data-Driven Decision Making				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Etiği				
	Data Ethics				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulut Tabanlı Veri Analitiği				
	Cloud-Based Data Analytics				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büyük Veri Analitiği				
	Big Data Analytics				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Zeka ve Veri Analitiği				
	Artificial Intelligence and Data Analytics				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Analitiği Projesi				
	Data Analytics Project				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	72.00	72.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.İşletmeler için veri analitiğinin temel kavramlarını anlama. / Understand the fundamental concepts of data analytics for business.	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5
2.Veritoplama, veri analizi ve veri görselleştirme yöntemlerini uygulama becerisi kazanma. / Apply methods for data collection, data analysis, and data visualization.	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4
3.İşletme verilerini analiz ederek bilgi ve içgörüler elde etme becerisi geliştirme. / Develop the ability to analyze business data and derive insights and knowledge.	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4
4.İşletme kararlarını veriye dayalı olarak alabilme ve stratejik yönetim süreçlerine veri analitiğini entegre etme becerisi kazanma. / Make data-driven business decisions and integrate data analytics into strategic management processes.	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4
5.Verigüvenliği, etik ve mahremiyet konularında farkındalık ve sorumluluk geliştirme. / Develop awareness and responsibility regarding data security, ethics, and privacy.	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high