



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

BUSI 358 – İşletmelerde Veri Bilimi

Ders Bilgileri

Ders Kodu	BUSI 358
Dersin Adı	İşletmelerde Veri Bilimi
Ders Adı (EN)	Data Science in Business
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Abubakar Mohammed ABUBAKAR
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu dersi tamamladıktan sonra öğrenciler: Veri biliminin temellerini ve uygulamalarını anlayacak. Veri bilimi süreçlerinin iş sorunlarını çözmek için nasıl kullanılabileceğini kavrayacak. Veri analizinin iş dünyasındaki rolünü ve değerini anlayacak. Veriden bilgi çıkarma kavramlarını kavrayacak. Veri tasarımı, çıkarımı, biçimlendirmesi, analizi, görselleştirmesi ve yorumlanması için analitik araçları kullanma konusunda teorik bilgiye sahip olup uygulamalı deneyim kazanacak. Veri etiği konularında farkındalık kazanacaktır.

Dersin İçeriği

Veri Bilimi, iş karar alma süreçlerini desteklemek amacıyla veriyi kullanmanın yeni yollarını keşfetmeyi ve geliştirmeyi amaçlayan yenilikçi bir alandır. Teknolojik ilerlemeler sayesinde, bireyler ve organizasyonlar artık çok büyük miktarda gerçek zamanlı, heterojen veri (yani Büyük Veri) üretebilmektedir. Bu durum, bu tür verileri etkili bir şekilde yönetebilecek ve analiz edebilecek

uzmanlara olan talebi artırmaktadır. Bu ders, öğrencilere veri bilimi alanında teorik ve pratik temeller sunmayı amaçlamaktadır. Günümüz bilgi ekonomisinde, işletmeler veri odaklı ve bilinçli kararlarla daha iyi performans sergilemektedir. Öğrenciler, iş dünyasıyla ilgili büyük miktardaki verinin nasıl iç görüğe dönüştürülebileceğini ve iş ekosisteminde değer yaratmak için nasıl kullanılabileceğini öğreneceklerdir. Ders, analiz araçlarının kullanımını içermekte olup, öğrencilerin veri analiz etme, görselleştirme ve etkili bir şekilde sunma konusunda pratik yapmalarını sağlamaktadır. Tableau Desktop, QlikView ve Datapine gibi popüler analitik araçlarla öğrencilere veri analitiği alanında uygulamalı beceriler kazandırılacaktır.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Bulunmamaktadır fakat sıralanan dersleri almış olmak öğrenci açısından faydalı olacaktır: MATH 204-Sosyal Bilimler için İstatistik BUSI231-Pazarlamaya Giriş BUSI252-Yönetim Bilimine Giriş

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Dersle ilgili tüm bilgiler ve ders materyalleri dersin sitesinde bulunacaktır / Course related materials will be posted on the course web site.

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Plagiarism will not be tolerated under any circumstances. No late submissions will be accepted, except in very rare cases (e.g., illness with medical report, legal etc.). Students who are absent on an exam day must provide a legitimate excuse before the exam. Failure to do so will result in a penalty of a grade of 0. Any form of academic dishonesty (e.g., plagiarism, intellectual property theft – including materials taken from the Internet, having others do your assignments, failing to participate in group work, etc.) will result in a penalty. Students are expected to uphold the highest standards of academic integrity when using artificial intelligence (AI) tools. While AI resources may be used to support learning, all submitted work must reflect the student's own understanding and effort. Unauthorized use of AI to generate or complete assignments, or failure to properly acknowledge such use when permitted, constitutes academic misconduct.

Ders Çıktıları

LO1: Veri biliminin temellerini ve uygulamalarını kavrayın

LO2: Veri bilimi süreçlerinin iş problemlerini çözmek için nasıl kullanılabileceğini anlayın

LO3: Veriden bilgi çıkarma kavramlarını ve veri analitiğinin değerini anlayın

LO4: Veri tasarımı, çıkarımı, biçimlendirilmesi, analizi, görselleştirilmesi ve yorumlanması için analitik araçları kullanma konusunda uygulamalı deneyim kazanın

LO5: Veri etiği konularına ilişkin farkındalık kazanın

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
ÖÇ 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	3	2	3	3	—	—	3	3	3	3	—	—
ÖÇ 3	—	2	—	—	3	3	2	—	—	—	3	3
ÖÇ 4	3	—	2	3	—	—	—	3	3	3	—	3
ÖÇ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yükyü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	15	15	
Quiz Hazırlık	1	25	25	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	45	45	
Final Sınavı/Hazırlık	1	65	65	
Toplam İş Yükyü			150	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Data Bilimine Giriş
2	Veri ve Stratejik Bir Varlık Olarak Veri Bilimi Yetkinliği
3	Veri Analitiği Teknikleri - Vaka Çalışması
4	Veri Hazırlama ve Manipülasyon
5	Veri Hazırlama ve Manipülasyon (SQL)
6	Veri Temizleme ve Entegrasyon
7	Makine Öğrenimi
8	Ara Sınav
9	Veri Görselleştirme - Veri Etiği
10	Veri Görselleştirme - Veri Etiği -2
11	Tableau ile Uygulama 1
12	Tableau ile Uygulama 2
13	Tableau ile Uygulama 3
14	Tableau ile Uygulama 4
15	Final Sınavı

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif
Beyin Fırtınası	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz	İkili gruplar oluşturulmasının amacı fikir geliştirme aşamasında yenilikçiliğe açık olmalarını sağlamaktır.	Aktif
Küçük Grup Tartışması	-	Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Midterm Exam	%30
Ödev	All individual dashboard project and assignments	%30
Quiz	Quizzes	%15
Proje	Final Group Project	%25
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 1, SKA 3, SKA 4, SKA 5, SKA 8, SKA 9, SKA 10, SKA 11, SKA 12, SKA 16, SKA 17

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.