

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BVA 1101	Programlama Temelleri	3+0+0	Zorunlu	5
BVA 1103	Veri Bilimi	3+2+0	Zorunlu	5
BVA 1105	İstatistik ve Olasılık	3+0+0	Zorunlu	5
BVA 1107	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+2+0	Zorunlu	5
BVA 1109	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	3
BVA 1111	Matematik	3+0+0	Zorunlu	5
BVA 1001	Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	2
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
BVA 1201	Girişimcilik	2+0+0	Seçmeli	2
BVA 1203	Üretken Yapay Zekalar	2+0+0	Seçmeli	2

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BVA 1102	Veri Madenciliği	2+2+0	Zorunlu	5
BVA 1104	Makine Öğrenmesinin Temelleri	2+1+0	Zorunlu	4
BVA 1106	Veritabanı Teknolojileri	3+1+0	Zorunlu	5
BVA 1108	Bilgi Teknolojileri	2+1+0	Zorunlu	3
BVA 1110	Büyük Veri Teknolojileri	2+2+0	Zorunlu	5
BVA 1112	İleri Veri Analitiği	2+3+0	Zorunlu	4
BVA 1114	Sosyal Sorumluluk	1+0+0	Zorunlu	1
BVA 1002	Teknik Olmayan Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				

BVA 1202	Temel Düzey Mesleki Yabancı Dil	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1204	Mesleki Etik	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1206	Bilişim Etiği	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1208	Mesleki Matematik	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1210	Bilişim Teknolojilerinde Sektörel Uygulamalar	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1212	Doğrusal Cebir ve Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1214	Medya Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1216	Kalite Güvencesi ve Standartları	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1218	Teknoloji Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1220	İnovasyon Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1222	Sürdürülebilir Kalkınma ve Bilişim Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1224	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1226	Çevre Koruma	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1228	İlk Yardım	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 1230	İşletme Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BVA 2101	Uygulamalı Veri Analizi	2+2+0	Zorunlu	5
BVA 2103	Büyük Veri için Bulut Bilişim	3+0+0	Zorunlu	4
BVA 2105	Sosyal Ağ Analizi	2+0+0	Zorunlu	3
BVA 2107	Veri Görselleştirme	2+1+0	Zorunlu	5
BVA 2109	Büyük Veri Analistliğinde Ar-Ge	2+2+0	Zorunlu	5
BVA 1003	Teknik Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	5
BVA 1005	Seçmeli Dersler-2	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				

BVA 2201	İşletim Sistemleri	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2203	Yazılım Mimarileri	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2205	Siber Güvenlik ve Bilişim Hukuku	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2207	Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2209	Mobil Programlama	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2211	Öğrenen Analitiği Yazılımı Geliştirme	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2213	Bilişim Teknolojilerinde Matematik Uygulamaları	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2215	Yapay Zeka Aracı Geliştirme	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2217	Nesne Tabanlı Programlama	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2219	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2221	Sistem Analizi ve Tasarımı	2+2+0	Seçmeli	5



BVA 2223	İhtiyaç ve Sistem Analizi	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2225	Sanallaştırma ve Bulut Bilişim	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2227	Bilgisayar Bilimleri için Ayrık Matematik	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2229	Bilgisayar Ağları ve İletişim	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2231	R ile Veri Bilimi	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2233	Büyük Veri Analistliğinde Proje Geliştirme	2+2+0	Seçmeli	5
BVA 2235	İleri Düzey Mesleki Yabancı Dil	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2237	İletişim ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2239	Yapay Zeka Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2241	Bilgisayar Donanımı	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2243	Sanat ve Estetik	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2245	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2247	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2249	Web Tasarımı Temelleri	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2251	Zeka Oyunları	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2253	Veri Güvenliği	2+0+0	Seçmeli	3
BVA 2255	Güncel Teknolojik Gelişmeler	1+0+0	Seçmeli	3
BVA 2257	İçerik ve Öğrenme Yönetim Sistemleri	2+0+0	Seçmeli	3

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AİT 2102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4+0+0	Zorunlu	4
MYO 2002	İşletmede Mesleki Eğitim	5+0+0	Zorunlu	18
TDL 2102	Türk Dili	4+0+0	Zorunlu	4
YDI 2102	Yabancı Dil	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ
BÜYÜK VERİ ANALİSTLİĞİ PROGRAMI
DERS TANITIM FORMU

Ders Adı	Programlama Temelleri		
Ders Kodu	BVA 1101	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Bilgisayar programlama ile ilgili genel kavramlar, sistem analizi, algoritma kavramı, akış diyagramları, algoritmalar ve akış diyagramlarının nasıl oluşturulacağı, programlama dili özellikleri, girdi-çıkı operasyonları, değişken kavramı ve tipleri, operatörler, karar yapıları ve döngü yapıları, Diziler, fonksiyonlar, alt programa kavramları, hata yakalama, yazılımların test edilmesi, dosya işlemleri konuları uygulamalı olarak öğretilecektir

Dersin Amacı

Programlamanın temel kavramlarını öğretme, Algoritma ve Akış diyagramı geliştirme becerisi kazandırma, Bir problemi program geliştirerek bilgisayar ortamında çözebilme, Mevcut bir programdaki olası hataları anlayabilme ve giderme, Dosyalama işlemlerini kullanarak verileri saklama

Öğrenme Çıktıları

- 1) Programlama temel kavramlarını bilir.
- 2) Algoritma türlerini bilir ve algoritma oluşturabilir.
- 3) Akış Diyagramını bilir ve Akış diyagramı ile program oluşturabilir.
- 4) Veri tiplerini ve operatörleri bilir.
- 5) Giriş/Çıkış komutlarını bilir ve kullanabilir.
- 6) Hata takibi yapabilir ve hata yakalama kodu yazabilir.
- 7) Dosyalama işlemlerini gerçekleştirebilir.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Kodlamaya Yeni Başlayanlar İçin Temel Programlama – Mehmet Tekdal, Programlama Temelleri Ders Kitabı – MEGEP Modülleri



Dersin Kısa İçeriği		
Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Programlama ile ilgili temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Algoritmalar, Algoritma türleri, Algoritma oluşturma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Akış diyagramları, Kullanılan semboller, Akış diyagramı oluşturma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri Türleri, Operatör çeşitleri, Giriş-Çıkış İşlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Karar ve Kontrol Yapıları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Döngü Yapıları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Karar ve Döngü yapıları kullanarak problem çözme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Dizi tanımı ve Tek boyutlu dizi tanımlamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Çok boyutlu diziler ve Matris kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Dizi kullanarak problem çözme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Metin (String), Karakter katarı işlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Fonksiyon Tanımı ve Çağırımı ve Alt program kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Sıralama ve Arama algoritmaları ve rekürsif fonksiyon kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Dosyalama İşlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ4	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ5	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ6	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ7	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-



Ders Adı	Veri Bilimi		
Ders Kodu	BVA 1103	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	5
Haftalık Ders Saati	5	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Verinin tanımı ve özellikleri, verinin kaynakları ve türleri, veri analizindeki zorluklar ve fırsatlar, kullanım durumları ve gerçek dünya örnekleri

Dersin Amacı

Veri bilimine ait temel kavramları öğretme, Veri bilimi aşamalarına hakim olma, Veri analizi yapabilme, Veri görselleştirme tekniklerini öğretme

Öğrenme Çıktıları

- 1) Verinin biliminin anlaşılması
- 2) Verinin kaynakları ve türlerinin anlaşılması
- 3) Veri bilimi alanındaki araçlara ve teknolojilere hâkimiyet
- 4) Veri toplama ve ön işleme tekniklerinin öğrenilmesi
- 5) Veri analiz teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olmak

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Veri Madenciliği Teknikleri ve Uygulamaları- Prof. Dr. Filiz Ersöz, 3. Baskı, 2019, Data Mining Concepts and Techniques, Jiawei Han- Micheline Kamber, Morgan Kaufman Pub., 2001, Database Systems, Thomas Connolly-Carolyn Begg, Pearson Education, 4. Edition

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri analizine giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Veri bilimi ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Veri türleri ve veri kaynakları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri bilimi süreci ve aşamaları
	Pratik	Veri bilimi süreci ve aşamaları
	Laboratuvar	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4049&eD=BSPF1DK3Z3&eS=1071644> adresinden yapılabilir.



Hafta 5	Teorik	Veri toplama ve önışleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veri temizleme ve düzenleme
	Pratik	Veri temizleme ve düzenleme
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Veri kümeleri
	Pratik	Veri kümeleri
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İstatistiksel veri analizi
	Pratik	İstatistiksel veri analizi
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Veri görselleştirme araçları ve teknikleri
	Pratik	Veri görselleştirme araçları ve teknikleri
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Grafik türleri ve kullanım alanları
	Pratik	Grafik türleri ve kullanım alanları
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Makine öğrenmesi temelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Derin öğrenme ve yapay sinir ağları
	Pratik	Derin öğrenme ve yapay sinir ağları
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Büyük veri ve paralel işleme
	Pratik	Büyük veri ve paralel işleme
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Veri bilimi projeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	-
ÖÇ2	3	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	-
ÖÇ3	3	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	-
ÖÇ4	3	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	-
ÖÇ5	3	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	4	3	-	-



Ders Adı	İstatistik ve Olasılık		
Ders Kodu	BVA 1105	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri Toplama, örneklem uzayları ve olaylar, temel olasılık kuramı

Dersin Amacı

Temel istatistik kavramlarına hakim olmak. Değişkenler ve dağılımlar hakkında bilgi sahibi olmak.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Temel olasılık problemlerinin çözümü yeteneği
- 2) Güven aralıkları oluşturulabilme kabiliyeti
- 3) Varyans analizi ile istatistiki verilerin değerlendirilmesi
- 4) Regresyon denklemleri oluşturulabilmesi ve analizi yapılması

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Gündüz, Mustafa & Ünal, Ali. (2014). İstatistik ve Olasılık. Seçkin Yayıncılık, DeGroot, Morris H., & Schervish, Mark J. (2011). Probability and Statistics (4th ed.). Pearson Education, Diez, David M., Barr, Christopher D., & Çetinkaya-Rundel, Mine. (2021). OpenIntro Statistics (4th ed.). OpenIntro

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel istatistik kavramlar ve frekans dağılımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Merkezi eğilim ölçüleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Dağılım ölçüleri ve grafikler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Küme, permütasyon, kombinasyon kavramları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Olasılık ve koşullu olasılık



	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kesikli rastgele değişkenler ve dağılımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Sürekli rastgele değişkenler ve dağılımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Normal dağılım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Örnekleme dağılımı ve tahminleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Aralık tahmini
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Hipotez testleri 1
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Hipotez testleri 2
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Örneklem büyüklüęü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	İlişki katsayıları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
ÖÇ2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
ÖÇ3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-
ÖÇ4	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-



Ders Adı	Veri Yapıları ve Algoritmalar		
Ders Kodu	BVA 1107	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Temel algoritmalar, algoritmaların analizi, gelişmiş veri yapıları, gelişmiş algoritmalar

Dersin Amacı

Algoritmik düşünce becerisi kazandırmak. Farklı verilere algoritma analizi yapabilmek.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Algoritmik düşünme ve problem çözme becerileri
- 2) Algoritmaların analizi
- 3) Veri yapıları ve algoritmaların uygulanması
- 4) Programlama becerilerinin gelişimi

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Algoritmalar, Robert Sedgewick & Kewin Wayne, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Şadi Evren Şeker, 4. Basımdan Çeviri, 2021, Cormen, Thomas H., Leiserson, Charles E., Rivest, Ronald L., & Stein, Clifford. (2009). Introduction to Algorithms (3rd ed.). MIT Press

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri yapılarına giriş ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Diziler ve dinamik bellek yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Bağlı listeler ve çeşitleri (tek yönlü, çift yönlü, dairesel)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Yığınlar ve temel işlemler (push, pop)
	Pratik	Yığınlar ve temel işlemler (push, pop)
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Kuyruklar ve temel işlemler (enqueue, dequeue)
	Pratik	Kuyruklar ve temel işlemler (enqueue, dequeue)



	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Ağaç yapılarına giriş ve temel terminoloji
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	İkili ağaçlar ve temel işlemler (ekleme, silme, arama)
	Pratik	İkili ağaçlar ve temel işlemler (ekleme, silme, arama)
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Kümeler ve bağlantılı yapılar
	Pratik	Kümeler ve bağlantılı yapılar
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Grafik yapılarına giriş ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Grafik türleri ve kullanım alanları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Grafik türleri (yönlendirilmiş, yönsüz, ağırlıklı) ve temel işlemler
	Pratik	Grafik türleri (yönlendirilmiş, yönsüz, ağırlıklı) ve temel işlemler
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Temel sıralama algoritmaları (kabarcık, seçim, eklemeli)
	Pratik	Temel sıralama algoritmaları (kabarcık, seçim, eklemeli)
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Karma tablolar ve temel işlemler (ekleme, silme, arama)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Algoritma analizi
	Pratik	Algoritma analizi
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	3	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	3	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	3	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
ÖÇ4	3	-	-	3	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-



Ders Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği		
Ders Kodu	BVA 1109	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

İş güvenliği kavramı ve temel ilkeleri, makineler ile ilgili önlemler, ilk yardım, kişisel koruyucular, elektrik ile ilgili önlemler, iş güvenliği mevzuatı

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrenciye; iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır

Öğrenme Çıktıları

- 1) İlk yardım tedbirlerini alabilmek
- 2) Çalışma emniyetini sağlayabilmek
- 3) İş güvenliği mevzuatına uygun tedbirleri alabilmek
- 4) İş kazaları ve meslek hastalıkları hakkında bilgi sahibi olabilmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Demirbilek, Turgay. (2019). Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Bilgisi. Seçkin Yayıncılık, Kaya, Deniz. (2021). İş Sağlığı ve Güvenliği. Nobel Akademik Yayıncılık, Goetsch, David L. (2018). Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers (9th ed.). Pearson Education

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İlk yardım eğitimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	İlk yardım eğitimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	İlk yardım malzemeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İlk yardım malzemeleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Kişisel emniyet sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kişisel emniyet sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Kişisel emniyet sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Çalışanların emniyetini sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İş ortamı güvenliğini sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	İş ortamı güvenliğini sağlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	İş güvenliği mevzuatı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	İş güvenliği mevzuatı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	İş güvenliği mevzuatı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Matematik		
Ders Kodu	BVA 1111	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Cebir, Geometri, Trigonometri, Kalkülüs, Olasılık ve İstatistik

Dersin Amacı

Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretmek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturabilme.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Gelişmiş matematik becerileri
- 2) Problem çözme yetenekleri
- 3) Eleştirel düşünme
- 4) Matematiksel kavramların uygulanması
- 5) Grafiksel temsil

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Balcı, Mustafa. (2022). Genel Matematik 1 ve 2. Balcı Yayınları, Stewart, James. (Çeviri: Prof. Dr. Mustafa Balcı). (2015). Calculus – Analiz ve Analitik Geometri. Palme Yayıncılık

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Denklem ve eşitsizliklerin çözümü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Fonksiyonlar ve grafikleri, Parabol, doğrusal ve üstel fonksiyonlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Üçgenlerin özellikleri ve trigonometri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Dairelerin özellikleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Üç boyutlu şekiller ve hacim hesaplamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Trigonometrik fonksiyonlar ve trigonometrik denklemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Üçgenlerin çözümü ve trigonometrik uygulamalar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Limitler ve süreklilik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Türev
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	İntegral
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Türev ve integral uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Olasılık kavramları ve olasılık dağılımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Temel istatistiksel hesaplamalar ve veri analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Gerçek dünya uygulamaları ve problemler
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ5	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Girişimcilik		
Ders Kodu	BVA 1201	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan), İş planı öğelerinin pekiştirilmesine yönelik atölye çalışmaları (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan) İş planının yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar

Dersin Amacı

Çalışma hayatına atılacak öğrencilerin iş bulmalarını kolaylaştırmanın yanı sıra kendini işini kurabilecek potansiyele sahip olanlara uygulamalı olarak girişimcilik kültürünü benimsetmektir. Mevcut girişimcilik potansiyeline sahip öğrencilerin bu özellikleri kullanması, geliştirmesi amaçlanmaktadır. Örneklerin incelenmesi ve yeni fikirlerin oluşturulması, girişimciliğin hukuki, mali, ekonomik açıdan değerlendirilmesi öğrencilerin motivasyonunu artıracaktır.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Girişimcilik özelliklerinden hareketle kendi girişimcilik özelliklerini sorgulayabilme
- 2) Girişimcilik türleri ile ilgili açıklanan faaliyetleri karşılaştırabilme
- 3) Başarılı girişimcilik öykülerindeki girişimcilik özelliklerini değerlendirerek kendi girişimcilik özelliklerini geliştirebilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Yavuz Odabaşı (editör), Girişimcilik, Anadolu Üniversitesi Yayını no: 1567, 2004, Tamer Müftüoğlu ve Tülin Durukan, Girişimcilik ve KOBİ'ler, Gazi Kitapevi, 2004, R. Hisrich, Michael Peters ve Dean Shepherd, Girişimcilik

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Girişimci ve girişimciliğin temel kavramları, girişimciliği etkileyen faktörler, girişimcilik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sorumlu girişimcilik kavramı ve tecrübe paylaşımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İşletme kavramı, işletme fonksiyonları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İşletme türleri, kuruluş şekilleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Mali ve hukuki sorumluluklar, İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırması, pazarlama planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Mali ve hukuki sorumluluklar, İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırması, pazarlama planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Üretim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Yönetim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Finansal plan)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Pazar araştırması, Pazarlama planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Üretim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Yönetim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Finansal plan)
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Üretken Yapay Zekalar		
Ders Kodu	BVA 1203	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

En kısa yol problemleri; Yapay zeka metotları: Yapay Sinir Ağları, Uzman Sistemler, Bulanık Mantık

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, üretken yapay zekâ tekniklerini, özellikle üretken yapay sinir ağlarını, dil modellerini ve ilgili uygulama alanlarını teorik ve uygulamalı olarak tanıtmaktır. Öğrenciler, güncel üretken yapay zekâ modellerini anlayacak, eğitecek ve farklı kullanım senaryolarında değerlendirecek yetkinliğe ulaşacaktır.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Yapay zeka yöntemlerini uygulayabilme
- 2) Yapay sinir ağlarını kullanabilme
- 3) Teknolojiyi günlük yaşantısıyla bütünleştirebilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Tiryaki, F. (2023). Yapay Zekâ ve Derin Öğrenme: Teori, Algoritmalar ve Uygulamalar. Papatya Yayıncılık, Yıldız, Ö. (2022). Derin Öğrenme ile Görüntü ve Metin Üretimi: GAN ve VAE Uygulamaları. Seçkin Yayıncılık, Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). Deep Learning. MIT Press

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Giriş: Üretken Yapay Zekâya Genel Bakış
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Olasılıksal Modeller ve Temeller (Bayes Teoremi, Markov Zincirleri)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Otomatik Kodlayıcılar (Autoencoders) ve Varyasyonel Otomatik Kodlayıcılar (VAE)
	Pratik	
	Laboratuvar	



Hafta 4	Teorik	Üretken Çekişmeli Ağlar (GANs): Temel Yapı ve Eğitim Süreci
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	GAN Türleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Uygulamalı GAN Eğitimi: Görüntü Üretimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Dönüştürücüler (Transformers) ve Kendine Dikkat (Self-Attention) Mekanizması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Büyük Dil Modelleri (LLM): GPT, BERT, T5
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Metin Üretimi ve Doğal Dil İşleme Uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Görüntüden Metne ve Metinden Görüntüye: Multimodal Modeller (DALL·E, CLIP)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Etik, Güvenlik ve Yanıltıcı İçerikler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Yapay Zekada Bilgi Gösterimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Yapay Zeka Dilleri ve Bilgi Tabanı Oluşturma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Üretken Yapay Zekâların Ar-Ge ve Endüstriyel Uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3
ÖÇ2	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3
ÖÇ3	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3



Ders Adı	Veri Madenciliği		
Ders Kodu	BVA 1102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri ön işleme, Keşifsel Veri Analizi (EDA), Sınıflandırma, tahmin ve kümeleme, birliktelik kuralı madenciliği, değerlendirme ve doğrulama

Dersin Amacı

Veri madenciliği süreçleri, veri görselleştirme, kümeleme konuları hakkında genel bilgi sahibi olma

Öğrenme Çıktıları

- 1) Veri madenciliği kavramlarının anlaşılması
- 2) Veri ön işlemede yeterlilik
- 3) Keşifsel veri analizi becerileri
- 4) Veri madenciliği algoritmaları bilgisi

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Veri Madenciliği Teknikleri ve Uygulamaları- Prof. Dr. Filiz Ersöz, 3. Baskı, 2019, Data Mining Concepts and Techniques, Jiawei Han- Micheline Kamber, Morgan Kaufman Pub.,2001

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri madenciliğine genel bakış
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Veri madenciliği süreci
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Veri temizleme teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Kayıp değerlerin işlenmesi, aykırı değer tespiti ve tedavisi
	Pratik	Kayıp değerlerin işlenmesi, aykırı değer tespiti ve tedavisi
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Veri dönüştürme yöntemleri



	Pratik	Veri dönüştürme yöntemleri
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veri görselleştirme teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Korelasyon analizi, veri dağılım analizi
	Pratik	Korelasyon analizi, veri dağılım analizi
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Karar ağaçları, lojistik regresyon, naive bayes sınıflandırıcı
	Pratik	Karar ağaçları, lojistik regresyon, naive bayes sınıflandırıcı
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Model değerlendirme teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Kümelemeye giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	K-ortalamlar kümeleme, hiyerarşik kümeleme, kümeleme sonuçlarının değerlendirilmesi
	Pratik	K-ortalamlar kümeleme, hiyerarşik kümeleme, kümeleme sonuçlarının değerlendirilmesi
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Pazar sepeti analizi, sık öge kümeleri, birliktelik kuralı oluşturma, kural değerlendirme ve budama
	Pratik	Pazar sepeti analizi, sık öge kümeleri, birliktelik kuralı oluşturma, kural değerlendirme ve budama
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Özellik seçim teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Temel bileşen analizi (pca)
	Pratik	Temel bileşen analizi (pca)
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ4	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-



Ders Adı	Makine Öğrenmesinin Temelleri		
Ders Kodu	BVA 1104	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Makine öğrenmesi kavramları, modelleme, kümeleme algoritması, yapay sinir ağları, örneklemeli öğrenme, karar ağaçları

Dersin Amacı

Makine öğrenmesinin temelleri, algoritmalar ve regresyon analizi hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Makine öğrenimini kavramak
- 2) Farklı öğrenme metotlarını öğrenmek
- 3) Yapay zekaya hakimiyet
- 4) Hata ve karmaşıklık analizi yapabilme yeteneği

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Python ile Makine Öğrenmesi, Prof. Dr. Engin Sorhun, Abaküs Yayınları, 4. Baskı, 2023, Introduction to Machine Learning, Ethem Alpaydın, The Mit Press, 2020

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Makine öğrenmesine giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Veri ön işleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Denetimli öğrenme algoritmaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Karar ağaçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Model seçimi ve değerlendirme metrikleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Regresyon analizi
	Pratik	Regresyon analizi
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Lojistik regresyon
	Pratik	Lojistik regresyon
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Denetimsiz öğrenme algoritmaları
	Pratik	Denetimsiz öğrenme algoritmaları
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Temel bileşen analizi ve boyut azaltma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Evrişimli sinir ağları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yapay sinir ağları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Derin öğrenme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Görüntü işleme
	Pratik	Görüntü işleme
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Doğal dil işleme
	Pratik	Doğal dil işleme
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ4	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-



Ders Adı	Veritabanı Teknolojileri		
Ders Kodu	BVA 1106	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veritabanı kavramı, veritabanı tasarımı, veritabanı teknolojilerinin uygulama alanları

Dersin Amacı

Farklı tiplerde veritabanları tasarlama becerisi kazandırmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Veritabanı temel bilgisine sahip olmak
- 2) Veritabanı çeşitlerini öğrenmek
- 3) Veritabanı tasarımı yapabilme yeteneği
- 4) Veritabanlarının kullanım alanlarına hakim olmak

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Veritabanı Geliştirme Temelleri, Dr. Eftal Şehirli, Dr. Muhammed Kâmil Turan, Dr. Birsan Gülden Özdemir, 1. Baskı, Ağustos 2023, Elmasri, Ramez & Navathe, Shamkant B. (2016). Fundamentals of Database Systems (7th ed.). Pearson Education

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veritabanlarına giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Veritabanı türleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri tipleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Veritabanı teknolojisi kavramı
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veritabanı bileşenleri
	Pratik	Veritabanı bileşenleri
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Veritabanı tasarım aşamaları
	Pratik	Veritabanı tasarım aşamaları
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Veri modelleme
	Pratik	Veri modelleme
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Yaygın kullanılan veritabanları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	İlişkisel veritabanları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Veritabanı çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Yaygın kullanılan veritabanı sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Veritabanı sistemlerinin uygulama alanları
	Pratik	Veritabanı sistemlerinin uygulama alanları
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Temel SQL İşlemleri
	Pratik	Temel SQL İşlemleri
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-
ÖÇ4	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-



Ders Adı	Bilgi Teknolojileri		
Ders Kodu	BVA 1108	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Bilgiye ulaşma yöntem ve tekniklerinin incelenmesi ve bunların kullanım becerisinin kazanılması, programlama dilleri ile güncel yazılım uygulamaları

Dersin Amacı

Bilgi teknolojileri hakkında temel bilgiler verilmesi, işletim sistemi ve ofis programlarının kullanım becerilerini artırılması

Öğrenme Çıktıları

- 1) Bilgi teknolojisinin temel kavramlarını tanıtmak
- 2) Temel seviyede bilgisayar donanımlarını öğretmek
- 3) En az bir işletim sistemi kullanmak
- 4) İnternet araçlarını kullanmak

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Yavuz, Mahir. (2018). Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları. Seçkin Yayıncılık, Turan, Hüseyin. (2020). Bilgi Teknolojileri ve Sistemleri. Nobel Akademik Yayıncılık, Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. (2020). Management Information Systems: Managing the Digital Firm (16th ed.). Pearson Education

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Bilişim teknolojilerine giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Bilişim teknoloji araçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Temel bilgisayar donanımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Temel bilgisayar yazılımları
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Donanım ve yazılım uygulamaları
	Pratik	Donanım ve yazılım uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	İşletim sistemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Programlama dili
	Pratik	Programlama dili
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Ofis programlarının tanıtılması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Kelime işlem programı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Denklem editörü, çizim ve grafik oluşturma
	Pratik	Denklem editörü, çizim ve grafik oluşturma
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Tablolarla çalışma
	Pratik	Tablolarla çalışma
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Sunum dosyası hazırlama
	Pratik	Sunum dosyası hazırlama
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	İnternet ortamı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Sosyal ağlar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	3	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	3	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	3	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Büyük Veri Teknolojileri		
Ders Kodu	BVA 1110	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri analizi, veri görselleştirme, büyük veri teknolojilerinin uygulamaları, veritabanı sistemleri

Dersin Amacı

Büyük veri teknolojilerinin tasarlanması, tasarımların uygulanması ve yönetilmesi konusunda temel prensiplere hakim olmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Veri işleme teknolojilerinde temel bilgi sahibi olmak
- 2) Veri görselleştirme yapabilmek
- 3) Veri tasarımı ve analizi yeteneği
- 4) Veri yönetimi becerisi farkındalığı

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Büyük Veri Teknolojileri ve Uygulamaları – Erdem, Aykut (2021), Büyük Veri: Temeller ve Uygulamalar – Çelik, Fikret & Düzgün, Osman (2019), Zikopoulos, Paul C., & Eaton, Chris. (2011). Understanding Big Data: Analytics for Enterprise Class Hadoop and Streaming Data. McGraw-Hill Education

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Büyük Veri Teknolojilerine Giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Veri İşleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Veri Depolama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri Akışı Oluşturma
	Pratik	Veri Akışı Oluşturma
	Laboratuvar	



Hafta 5	Teorik	Veri Analizi
	Pratik	Veri Analizi
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veri Görselleştirme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Gelişmiş Veri Görselleştirme
	Pratik	Gelişmiş Veri Görselleştirme
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Büyük Veri Yönetimi
	Pratik	Büyük Veri Yönetimi
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Büyük Veri Çözümleri
	Pratik	Büyük Veri Çözümleri
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Bulut Tabanında Büyük Veri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Algoritma Oluşturma
	Pratik	Algoritma Oluşturma
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Büyük Veri Mimarileri
	Pratik	Büyük Veri Mimarileri
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Analitik Uygulamalar
	Pratik	Analitik Uygulamalar
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Sektörlerde Büyük Veri Teknolojileri
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-
ÖÇ2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-
ÖÇ3	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-
ÖÇ4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-
ÖÇ5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-



Ders Adı	İleri Veri Analitiği		
Ders Kodu	BVA 1112	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	5
Haftalık Ders Saati	5	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri modelleme, veri analizi, veri bilimi uygulamaları, veri bilimi programlama dilleri

Dersin Amacı

Veri bilimi alanında programlama yeteneği kazandırma, veri modelleme ve büyük veri işleme konularında pratik uygulama deneyimi sağlama

Öğrenme Çıktıları

- 1) Veri Modelleme
- 2) Veri Analizi
- 3) Programlama Becerisi
- 4) Veri İşleme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Excel 365 ile Veri Analizi ve İş Uygulamaları - Faruk Çubukçu, The Art of Data Science - Roger D. Peng & Elizabeth Matsui

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri Biliminde Temel Kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Gelişmiş Veri Modelleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Veri Analizi İçin İstatistik Kavramlar
	Pratik	Veri Analizi İçin İstatistik Kavramlar
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Büyük Veri İşleme Temelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Veri Setleri Analiz Teknikleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veri Setlerini İşleme
	Pratik	Veri Setlerini İşleme
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Makine Öğrenmesi Algoritmaları
	Pratik	Makine Öğrenmesi Algoritmaları
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Veri Setlerinde Makine Öğrenmesi
	Pratik	Veri Setlerinde Makine Öğrenmesi
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Programlama Diline Giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Fonksiyonel Programlama
	Pratik	Fonksiyonel Programlama
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Nesne Yönelimli Programlama
	Pratik	Nesne Yönelimli Programlama
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Modüler Programlama
	Pratik	Modüler Programlama
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Derin Öğrenme Temelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Gelişmiş Analitik Uygulamaları
	Pratik	Gelişmiş Analitik Uygulamaları
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ4	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-



Ders Adı	Sosyal Sorumluluk		
Ders Kodu	BVA 1114	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	1
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	1
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Öğrenciler sosyal sorumluluk kavramını, amacını ve önemini, toplum içerisinde sosyal sorumluluğun yerini ve sosyal sorumluluk projelerini öğreneceklerdir.

Dersin Amacı

Öğrencilerden sosyal, doğal, kültürel, çevre sorunu saptayabilme, saptanan sorunun çözümü için disiplinler arası işbirliği geliştirebilme, süreci amaçtan taviz vermeden sürdürebilme, sonuçlarını kamuoyu ile paylaşabilme yeterliklerini kazanması beklenmektedir.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Sosyal yaşamı ilgilendiren sorunları tespit edebilme
- 2) Mevcut sorunlara çözüm yolları ve projeler üretebilme
- 3) Disiplinler arası çalışmalar yapabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Yılmaz, İsmail & Yılmaz, Elif. (2018). Sosyal Sorumluluk ve Etik Yönetim. Nobel Akademik Yayıncılık, Carroll, Archie B., & Buchholtz, Akram. (2014). Business and Society: Ethics, Sustainability, and Stakeholder Management (9th ed.). Cengage Learning

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Sosyal Sorumluluk Kavramı, amacı ve önemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Sosyal Sorumluluğun tarihçesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sosyal Sorumluluğun gelişimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Toplum ve sosyal sorumluluk arasındaki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	



Hafta 5	Teorik	Birey ve sosyal sorumluluk arasındaki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Meslekler bazında sosyal sorumluluk kavramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Sivil toplum örgütlerinin tanımı, görevi ve amacı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Sivil toplum örgütlerinin sosyal sorumluluk projelerindeki yeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Dünya’da ve Türkiye’de sosyal sorumluluk projeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Sosyal sorumluluk projelerinin hayata geçiriliş aşamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Projelerin belirlenmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Proje sunumları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Proje sunumları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Proje sunumları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Mesleki Matematik		
Ders Kodu	BVA 1208	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Sayılar, üslü-köklü sayılar, mutlak değer çarpanlara ayırma, denklem çözme, problemler

Dersin Amacı

Temel matematik kavramlarını öğretmek. Öğrencilerin analitik düşüncelerini sağlamak ve programlama konusunda matematiksel yaklaşımlarını geliştirmek

Öğrenme Çıktıları

- 1) Temel matematik kavramlarını öğretmek
- 2) Öğrencilerin analitik düşüncelerini sağlamak ve programlama konusunda matematiksel yaklaşımlarını geliştirmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Matematik, Açık Öğretim yayınları, Yıldız, C. (2020). Meslek Yüksekokulları İçin Matematik. Nobel Akademik Yayıncılık, Kreyszig, E. (2011). Advanced Engineering Mathematics (10th Ed.). Wiley.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Sayılar
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Üslü-köklü sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Üslü-köklü sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Üslü-köklü sayılar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Mutlak değer
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Çarpanlara ayırma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Çarpanlara ayırma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Denklem çözme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Denklem çözme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Problemler
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Sürdürülebilir Kalkınma ve Bilişim Teknolojileri		
Ders Kodu	BVA 1222	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Sürdürülebilirlik kavramı ve kullanım alanları; sosyal bilimler ve fen bilimleri yönünden sürdürülebilirlik; toplumsal değişme bağlamında sürdürülebilirlik; eğitim ve sürdürülebilirlik; insanlığın geleceği ve sürdürülebilirlik; göç, yoksulluk ve eşitsizlik; sürdürülebilir çevre; ekoloji, küresel çevre sorunları ve sürdürülebilirlik; doğayla uyum içinde sürdürülebilir toplum; nüfus, ekonomik sistem ve doğal çevre; teknolojik gelişmeler, tüketim alışkanlıkları ve çevre; sosyal sorumluluk çalışmaları, somut ve somut olmayan kültürel miras yönünden sürdürülebilirlik; insan-doğa ilişkilerinin sürdürülebilirlik ekseninde yeniden düşünülmesi.

Dersin Amacı

Sürdürülebilirlik kavramını ve kullanım alanlarını kavratmaktır.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Öğrenci, eğitimin ekonomik yönünü açıklar
- 2) Öğrenci, ekonomik kalkınma kavramını kavrar
- 3) Öğrenci, ekonomik kalkınma ve eğitim arasındaki ilişkiyi analiz eder
- 4) Öğrenci, eğitimin dışsallıklarını belirler
- 5) Öğrenci, toplumsal eşitsizlik ve eğitim arasındaki ilişkiyi analiz eder
- 6) Öğrenci, istihdam ile eğitim arasındaki ilişkiyi açıklar
- 7) Öğrenci, ekonomik kalkınmada kültürel mirasın aktarılmasının önemini kavrar

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Günkör, C. (2017). Eğitim ve kalkınma ilişkisinin incelenmesi. Uluslararası Sosyal Bilimler Eğitimi Dergisi, 3(1), 14-32. Karakütük, K. (2012). Eğitim Planlaması. Elhan Hanusek, E. ve Woessmann, L. (2007). The role of education quality for economic growth. World Bank Policy Research Working Paper No. 4122. Gürlük, S. (2010). Sürdürülebilir kalkınma geliştirmekte olan ülkelerde uygulanabilir mi? Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İİBF Dergisi, 5(2), 85-99.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel ekonomik kavramları
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Eğitim ve ekonomi arasındaki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Kalkınma ve eğitim arasındaki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İnsan gücü planlaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Sürdürülebilirlik kavramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Sürdürülebilir kalkınma ve eğitim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Çevre eğitimi ve sürdürülebilir kalkınma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Beşeri sermaye ve eğitim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Göç, eğitim ve kalkınma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Küreselleşme bağlamında eğitim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Bilgi toplumunda eğitim ve öğretim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Endüstri 4.0 ve gerektirdiği yeni eğitsel nitelikler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Yaşam boyu öğrenme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	İnsan gücü planlaması
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ5	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ6	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ7	3	-	-	4	4	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Uygulamalı Veri Analizi		
Ders Kodu	BVA 2101	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

İstatistiksel kavramlar, veri toplama ve temizleme, veri görselleştirme, tanımlayıcı analiz, çıkarımsal analiz, regresyon analizi, zaman serisi analizi

Dersin Amacı

Büyük veri analiz uygulamalarını öğretmek

Öğrenme Çıktıları

- 1) Veri temizleme ve ön işleme becerileri kazanma
- 2) Veri görselleştirme yetkinliği
- 3) Tanımlayıcı ve çıkarımsal analiz yetkinliği
- 4) Regresyon ve zaman serisi analiz yetkinliği

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Excel 365 ile Veri Analizi ve İş Uygulamaları, Faruk Çubukçu, Erdik, T. (2020). R ile Veri Madenciliği ve İstatistiksel Öğrenme. Seçkin Yayıncılık, The Art of Data Science - Roger D. Peng & Elizabeth Matsui

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri analizine giriş ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	İstatistiksel temeller: merkezi eğilim ölçüleri ve yayılım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Olasılık ve olasılık dağılımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri toplama yöntemleri ve veri setlerinin temizlenmesi
	Pratik	Veri toplama yöntemleri ve veri setlerinin temizlenmesi
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Veri görselleştirme: grafikler, tablolar ve grafikler



	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Tanımlayıcı istatistikler ve özet istatistikler
	Pratik	Tanımlayıcı istatistikler ve özet istatistikler
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Inferansiyel istatistik: güven aralıkları ve hipotez testleri
	Pratik	Inferansiyel istatistik: güven aralıkları ve hipotez testleri
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Regresyon analizi: basit ve çoklu regresyon modelleri
	Pratik	Regresyon analizi: basit ve çoklu regresyon modelleri
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Zaman serisi analizi ve trendlerin incelenmesi
	Pratik	Zaman serisi analizi ve trendlerin incelenmesi
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Veri madenciliği temelleri: sınıflandırma ve kümeleme
	Pratik	Veri madenciliği temelleri: sınıflandırma ve kümeleme
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Makine öğrenimi: denetimli ve denetimsiz öğrenme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Büyük veri ve veri analizi uygulamaları
	Pratik	Büyük veri ve veri analizi uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Etik ve hukuki konular: veri gizliliği ve güvenlik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Veri analizi uygulamaları: endüstriyel ve akademik örneklerle gerçek dünya veri setleri
	Pratik	Veri analizi uygulamaları: endüstriyel ve akademik örneklerle gerçek dünya veri setleri
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	4	4	-



Ders Adı	Büyük Veri İçin Bulut Bilişim		
Ders Kodu	BVA 2103	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Bulut altyapısı, bulutta veri depolama ve yönetimi, büyük veri işleme çerçeveleri, bulutta veri analitiği ve makine öğrenimi, güvenlik ve gizlilik düşünceleri

Dersin Amacı

Bulut bilişim platformları ve bulut altyapısı hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Büyük veri temellerinde uzmanlık
- 2) Bulut altyapısını tanıma
- 3) Veri depolama ve yönetiminde beceri kazanma
- 4) Büyük veri işleme çerçevelerinde uzmanlık

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Gülbahar, Y., & Kalelioğlu, F. (2017). Bulut Bilişim. Pegem Akademi Yayıncılık, Yıldız, B. (2021). *Büyük Veri ve Bulut Bilişim: Kavramlar, Mimariler ve Uygulamalar*. Papatya Yayıncılık, Marinescu, D. C. (2017). Cloud Computing: Theory And Practice (2nd Ed.). Morgan Kaufmann

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Bulut bilişime giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Büyük veri kavramlarının genel bakışı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Bulut hizmet modelleri: altyapı olarak hizmet (IaaS), platform olarak hizmet (PaaS), yazılım olarak hizmet (SaaS)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Bulut dağıtım modelleri
	Pratik	



	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Başlıca bulut bilişim platformları: aws, azure, gcp
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Büyük veri için bulut depolama çözümleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Dağıtılmış hesaplama çerçevelerine giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Hadoop: mimarisi ve bileşenleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Hadoop mapreduce programlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Spark: tanıtım ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Spark rdd'leri (dayanıklı dağıtılmış veri kümeleri)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Bulutta veri analitiği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Bulutta makine öğrenimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Bulut bilişimde güvenlik ve gizlilik
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-



Ders Adı	Sosyal Ağ Analizi		
Ders Kodu	BVA 2105	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	2
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Ağ teorisi, ağ verisi toplama, ağ analiz teknikleri, sosyal ağ dinamikleri, ağ temelli müdahaleler

Dersin Amacı

Veri toplama ve ağ analizi konularında uzmanlaşmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Ağ analiz tekniklerinde yeterlilik
- 2) Veri toplama becerileri
- 3) Ağ analizinde yeterlilik
- 4) Sosyal ağ dinamiklerini anlama
- 5) Ağ temelli müdahalelerde yetkinlik

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Kadushin, C. (2015). Sosyal Ağların Analizi: Sosyal Ağ Teorisi ve Uygulamaları (Çev. S. Aksoy). Siyasal Kitabevi, Akbaş, M. F. (2020). *Sosyal Ağ Analizi: Kavramsal ve Uygulamalı Yaklaşım*. Gazi Kitabevi, Wasserman, S., & Faust, K. (1994). *Social Network Analysis: Methods And Applications*. Cambridge University Press

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Ağ Merkezilik Ölçüleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Ağ Görselleştirme Teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sosyal Ağ Veri Toplama Yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Üstel Rastgele Graf Modelleri (ERGM)
	Pratik	
	Laboratuvar	



Hafta 5	Teorik	Topluluk Tespit Algoritmaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Aktör Odaklı Modeller
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Boylamsal Ağ Analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Çok Seviyeli Ağ Analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Ağ Dinamikleri ve Evrim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Ağlarda Etki ve Yayılım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Ağın Dayanıklılığı ve Esnekliği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Ağ Örnekleme Teknikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Ağ Temelli Makine Öğrenimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Ağ Etik ve Gizlilik Sorunları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-
ÖÇ5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	4	-



Ders Adı	Veri Görselleştirme		
Ders Kodu	BVA 2107	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri türleri ve kaynakları, veri temizleme ve hazırlama, görselleştirme ilkeleri, temel görselleştirme teknikleri, gösterge tablosu tasarımları

Dersin Amacı

Veri türlerine göre tasarım ve görselleştirme teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak

Öğrenme Çıktıları

- 1) Görselleştirme araçlarında yeterlilik
- 2) Görselleştirme ilkelerini anlama
- 3) Temel ve gelişmiş görselleştirme oluşturma becerisi
- 4) Veri hazırlama becerileri

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Öztürk, Ö. (2021). Veri Görselleştirme: Kavramlar, Yöntemler ve Uygulamalar. Seçkin Yayıncılık, Yıldırım, S. (2019). R ile Veri Görselleştirme: Uygulamalı Anlatım. Kodlab Yayıncılık, Cairo, A. (2019). How Charts Lie: Getting Smarter About Visual Information. W. W. Norton & Company

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Veri görselleştirmenin önemi ve temel ilkeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Popüler veri görselleştirme araçlarına giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Görselleştirme yazılımlarına genel bakış
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri türleri
	Pratik	



Hafta 5	Teorik	Görselleştirme projeleri için veri kaynaklarını bulma, erişme, temizleme, hazırlama
	Pratik	Görselleştirme projeleri için veri kaynaklarını bulma, erişme, temizleme, hazırlama
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Görsel algı ve biliş
	Pratik	Görsel algı ve biliş
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Renk teorisi ve renk seçimi, farklı veri türleri için uygun grafik türlerini seçme
	Pratik	Renk teorisi ve renk seçimi, farklı veri türleri için uygun grafik türlerini seçme
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Çok seviyeli ağ analizi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Çubuk grafikler, çizgi grafikler ve dağılım grafikleri oluşturma
	Pratik	Çubuk grafikler, çizgi grafikler ve dağılım grafikleri oluşturma
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Pasta grafikler tasarlama
	Pratik	Pasta grafikler tasarlama
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Görselleştirmeleri netlik ve etkililik için özelleştirme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Isı haritaları ve ağaç haritaları oluşturma
	Pratik	Isı haritaları ve ağaç haritaları oluşturma
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Etkileşimli görselleştirmelere ve araçlara giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Gösterge paneli tasarım ilkeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Büyük Veri Analistliğinde Ar-Ge		
Ders Kodu	BVA 2109	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Veri toplama, analiz, görselleştirme ve yapay zeka uygulamaları gibi konularla Ar-Ge süreçlerini geliştirme

Dersin Amacı

Büyük veri teknolojilerini kullanarak araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) süreçlerinin nasıl desteklendiğini öğretmek

Öğrenme Çıktıları

- 1) Ar-Ge kavramına ve sürecine hakim olma
- 2) Ar-Ge süreçlerinde büyük verinin rolünü kavrayabilme
- 3) Yapay zeka ve veri bilimi araçlarını Ar-Ge bağlamında kullanabilme
- 4) Sektörel Ar-Ge uygulamalarında büyük verinin kullanımı yetkinliği

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Eğitmenin ders notları, Diker, V. G. (2020). Büyük Veri ve İş Zekâsı: Analitik Yaklaşım ve Uygulamalar. Nobel Akademik Yayıncılık, Kudyba, S. (Ed.). (2014). Big Data, Mining, And Analytics: Components Of Strategic Decision Making. Auerbach Publications

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel Kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Büyük Veri Ekosistemi ve Teknolojileri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Ar-Ge Süreçlerinde Büyük Verinin Rolü
	Pratik	Ar-Ge Süreçlerinde Büyük Verinin Rolü
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Veri Toplama ve Veri Kaynakları
	Pratik	



Hafta 5	Teorik	Veri Temizleme
	Pratik	Veri Temizleme
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Veri Ön İşleme
	Pratik	Veri Ön İşleme
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Ar-Ge için Veri Analizi Yöntemleri
	Pratik	Ar-Ge için Veri Analizi Yöntemleri
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Büyük Veride Görselleştirme Teknikleri
	Pratik	Büyük Veride Görselleştirme Teknikleri
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Veri ile Yeni Ürün Geliştirme
	Pratik	Veri ile Yeni Ürün Geliştirme
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Karar Destek Sistemleri ve Ar-Ge
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yapay Zeka ile Ar-Ge Süreçlerinin Geliştirilmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Ar-Ge Odaklı Makine Öğrenmesi Temelleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Sektörel Ar-Ge Uygulamaları
	Pratik	Sektörel Ar-Ge Uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Sektörel Ar-Ge Uygulamaları
	Pratik	Sektörel Ar-Ge Uygulamaları
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	-	-	-	3	-	3	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ2	3	-	-	-	3	-	3	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ3	3	-	-	-	3	-	3	-	-	-	4	4	3	-	-
ÖÇ4	3	-	-	-	3	-	3	-	-	-	4	4	3	-	-



Ders Adı	İşletmede Mesleki Eğitim		
Ders Kodu	MYO 2002	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	5	AKTS	18
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Nur Erdem
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Görmüş oldukları dersler doğrultusunda kamu veya özel kuruluşlarda bilgilerini uygulama fırsatı bulmak, üretim ve hizmet süreçlerini iş yerinde uygulayabilmek.

Dersin Amacı

Öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları bilgi, beceri, davranış ve birlikte iş görme alışkanlıklarını, laboratuvar ve atölye uygulamalarında edindikleri beceri ve deneyimlerini geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımlarını sağlamaktır.

Öğrenme Çıktıları

- 1) Mesleki bilgi ve ilgi derinliğini arttırabilme
- 2) Bağımsız çalışma yapabilme ve sorumluluk alma bilincini geliştirebilme
- 3) İşletmelerin çalışma faaliyetlerini kavrayarak, üretim yöntemleri hakkında bilgi ve becerisini geliştirebilme
- 4) Araştırma geliştirme, kalite kontrol, bakım onarım, üretim planlama, satın alma, pazarlama bölümlerinin önemini kayrayabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Manisa Celal Bayar Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Sektör uygulamaları eğitimi yapılan işletme ile tanışma, işletmenin fiziki imkanlarını inceleme
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları



	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC 13	PC 14	PC 15
ÖÇ1	5	-	5	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	5	-	5	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	5	-	5	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	5	-	5	-	4	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi		
Ders Kodu	AIT 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Serkan Canseven
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

1- Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi dersinin okutulmasının amacı 2- Osmanlı Devleti'nin yıkılış sebepleri 3- I. Dünya Savaşı ve sonuçları

Dersin Amacı

1- Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlı, hür, demokratik ve laik nesillerin yetiştirilmesi 2- Türk gençliğine milli tarih şuuru ve güveni kazandırılması 3- Türk çağdaşlaşmasının temel dinamiklerinin öğretilmesi

Öğrenme Çıktıları

- 1) Avrupa Tarihindeki gelişmeler ve Osmanlı modernleşmesini kavrayabilme
- 2) Osmanlı Devleti'nin Çöküş Nedenlerini açıklayabilme
- 3) I. Dünya Savaşı'nın neden ve sonuçlarını öğrenebilme
- 4) Türk Milli Mücadelesi'ni öğrenebilme
- 5) Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş felsefesini daha iyi kavrayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%20) Final (%80)

Gerekli Kaynaklar

1- Nutuk 2- Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri 3- Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Prof. Dr. Refik Turan Prof. Dr. Mustafa Safran Prof. Dr. Necdet Hayta

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi Dersinin Okunmasının Amacı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Tanzimat ve I. Meşrutiyet
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	II. Meşrutiyet ve Türk İnkılabını Hazırlayan Sebepler



	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	I. Dünya Savaşı ve Mondros Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	İşgaller Karşısında Memleketin Genel Durumu Mustafa Kemal Paşa'nın Tepkisi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Kongreler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Meclis-i Mebusan'ın Açılışı ve Misak-ı Milli
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Kuva-yı Milliye
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	TBMM'nin Açılışı ve Yapısı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Doğu ve Güney Cephesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	I. ve II. İnönü, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Lozan Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Cumhuriyet'in ilanı, Türkiye'nin Jeopolitik Durumu
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
ÖÇ5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Türk Dili		
Ders Kodu	TDL 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Okutman Mustafa Yemiş
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri

Dersin Amacı

Bu dersin genel amacı; bireylere dinlediklerini ve okuduklarını incelik ve derinlikleriyle kavratmak; Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu göstermek; dil sevgisi ve bilinci uyandırmak; okuma zevki ve alışkanlığı kazandırmak; Türk toplumunun temel değerlerini benimsetmek; kısaca bireylerin düşünme ve iletişim becerilerini geliştirmektir

Öğrenme Çıktıları

1. Türk dilinin özelliklerini, işleyiş kurallarını sezip örneklerle açıklayabilme
2. Dilin işlevini, boyutlarını, dil-düşünce-kültür-toplum ilişkisini ifade edebilme
3. Konuşma dili ve yazı dili kavramları arasındaki farkı ayırt edebilme
4. Okuduğu, dinlediği bir metni ya da izlediği bir programı doğru çözümleyebilme
5. Duygularını, düşüncelerini, tasarladıklarını, izlenimlerini, gözlemlerini söz ve yazıyla doğru ve etkili bir şekilde anlatabilme
6. Türkçenin tarihî geçmişini ve yeryüzündeki diller arasındaki yerini saptayabilme
7. Biçimbirimle ilgili temel kavramları uygulayabilme
8. Dil kullanımındaki yanlışları kavrayıp örnek metinler üzerinde gösterebilme
9. Bilimsel, sorgulayıcı, yorumlayıcı, yaratıcı ve yapıcı bir düşünce alışkanlığını geliştirebilme
10. Değerlerine sahip çıkan ve hoşgörülü; sorunlara çözüm önerileri getirebilen, bu konulardaki düşüncelerini sözlü ve yazılı olarak doğru ifade edebilen bireyler haline gelebilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%20) Final (%80)

Gerekli Kaynaklar

Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil/Ana Çizgileriyle Dilbilim , c.1,2,3, Türk Dil Kurumu., 1979-1982
Aksoy, Ömer Asım, Atasözleri Sözlüğü, İnkilap Kitabevi, Ocak 1988 Aksoy, Ömer Asım, Deyimler



Sözlüğü, İnkılap Kitapevi, Ocak 1988 Atatürk, Mustafa Kemal, Nutuk Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, Türk Dil Kurumu Yayınları, 2000 Bozkurt, Fuat, Türkiye Türkçesi, İstanbul, 1975 Buckley, Reid, Topluluk Önünde Konuşma, Sistem Yayıncılık, Mayıs 2001 Dilçin, Cem, Yeni Tarama Sözlüğü, Ankara, 1983 Ergin, Muharrem, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınları, 2002 Gencan, Tahir Nejat, Dilbilgisi, Ayraç Yayınevi, Ekim 2001 Karaalioğlu, Seyit Kemal, Kompozisyon Sanatı, İstanbul, Ocak 1999 Karahan, Leyla, Türkçede Söz Dizimi, Akçağ Yayınları, 1999 Kudret, Cevdet, Örneklerle Edebiyat Bilgileri, c. 1, 2, İnkılap Kitabevi, 1980 Koç, Nurettin, Yeni Dilbilgisi, İstanbul, 1990 Moran, Berna, Türk Romanına Eleştirel Bir Bakış, c. 1, 2, 3, İletişim Yayınları, 1983-1994 Özdemir, Emin, Güzel ve Etkili Konuşma Sanatı, Remzi Kitabevi, Ocak 1999 Özen, Mustafa Nihat, Yazmak Sanatı ve Kompozisyona Giriş, İstanbul, 1971

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Dil nedir? Dillerin doğuşu, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil- kültür ilişkisi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Yapı ve köken bakımından diller. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Türk yazı dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Ses bilgisi, Türkçedeki sesler ve sınıflandırılması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Türkçede hece yapısı ve hece çeşitleri. Vurgu ve tonlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İmla (yazım) kuralları ve uygulaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Noktalama işaretleri ve uygulaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Şekil bilgisi, kelime bilgisi, kelime yapımı. Dilde yeni kavramları karşılama yolları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yapım ve çekim ekleri, kelime çözümlemesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Kelime çeşitleri: İsim, sıfat
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Kelime çeşitleri: Zarf, zamir, edat, bağlaç, ünlem
	Pratik	
	Laboratuvar	



Hafta 15	Teorik	Kelime çeşitleri: Zarf, zamir, edat, bağlaç, ünlem
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ6	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ7	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ8	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ9	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖÇ10	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ders Adı	Yabancı Dil		
Ders Kodu	YDI 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	–

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Emel Genç
Ders Yardımcı Sorumlusu	–
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	25.03.2025

Dersin Kısa İçeriği

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

Dersin Amacı

Temel İngilizce bilgisini kavratmak

Öğrenme Çıktıları

1. Temel İngilizce dil bilgisini anlayabilme
2. Temel kelime bilgisini kavrayabilme
3. Başlangıç seviyesinde okuma, yazma ve konuşma yeteneğini kazanabilme
4. Kendini tanıtabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%20) Final (%80)

Gerekli Kaynaklar

Headway-Elementary (Oxford)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Ünite 1 Giriş Yardımcı fiil to be•am is are
	Pratik	Okuma ve yazma Kendine tanııtma Boşlukları am,is, are ile doldurma
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Ünite 1 İyelik Sıfatları•benim senin onun, Sayılar
	Pratik	Dinleme ve konuşma Alfabe şarkısıBoşlukları iyelik sıfatları ile doldurma Sayıları yazma
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Ünite 2 To be fiili Sorular ve olumsuz yanıtlar
	Pratik	Okuma ve dinlemeAmerika'dan mektup To be yardımcı fiili ile sorular sorma. Negatif
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Ünite 2 Kısa yanıtlarİyelik ekleri
	Pratik	Soruları kısa cevaplarla yanıtlama (olumlu - olumsuz) Alıştırma iyelik eklerini uygun



Hafta 5	Teorik	Ünite 3 Geniş Zaman
	Pratik	Okuma Seumas McSporran – 13 meslek sahibi adam. Dinleme ve konuşma
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Ünite 3 Geniş Zaman Sorular ve olumsuz yanıtlar
	Pratik	Alıştırmada sorularla do ve does ı kullanma. Negatiflerle don't ve doesn't. 3. tekil
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Ünite 3 Geniş Zaman Sorular ve olumsuz yanıtlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Ünite 4 Geniş Zaman
	Pratik	Konuşma Favori mevsiminiz nedir? Boş zamanlı etkinlikler; ifadeleri resimlerle
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Ünite 5 There is / areHow many ...?Yer Edatları
	Pratik	Konuşma ve dinleme'İki resim arasındaki farklar nelerdir?'Okuma ve konuşma'Uçak ev'
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Ünite 5 Some and any Bu, şu, bunlar, şunlar Yönlendirmeler
	Pratik	Some ve any alıştırmalarını yapma. Bu, şu, bunlar, şunları uygun biçimde alıştırmada
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Ünite 6 Can – can't Was - were
	Pratik	Konuşma Anket 'Ne yapabilirsin?'Okuma ve konuşma'Süper Çocuklar'İş başvurusu için
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Ünite 6 Could Was born Sesteşler
	Pratik	Geçmiş beceriler için 'could' kullanma.Nerede ve ne zaman doğduğunuzu
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Revision
	Pratik	Genel değerlendirme
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi															
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ÖÇ2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ÖÇ3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
ÖÇ4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-

