

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*Veri Madenciliği Süreci: Veri Madenciliği Çeşitleri; Hedefler, görevler ve teknikler; Veri Madenciliği problemlerinin formülleştirilmesi; Hangi görev için hangi teknik? *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
4.Hafta	*Veri Depolama, OLAP, Çözümsel Kum Havuzu ve Veri Madenciliği: Veri Mimarisi; Veri Depolama Mimarisi *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
5.Hafta	*Veri Depolama, OLAP, Çözümsel Kum Havuzu ve Veri Madenciliği: Veri Mimarisi; Veri Depolama Mimarisi *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
6.Hafta	*Pazar Sepeti Analizi ve Birliktelik Kuralları: Pazar sepeti analiz tanımı; Birliktelik analizi *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
7.Hafta	*Pazar Sepeti Analizi ve Birliktelik Kuralları: Birliktelik kuralları oluşturma; Birliktelik kuralları ve çapraz satış; Ardışık Örüntü Analizi *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
8.Hafta	*Ara sınav *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
9.Hafta	*Profil Çıkarma ve Öngörülü Modelleme: Yönlendirilmiş Veri Madenciliği Modelleri; Yönlendirilmiş Veri Madenciliği Metodolojisi *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
10.Hafta	*Karar Ağaçları: Karar Ağacı nedir ve nasıl kullanılır? ; Büyüyen Karar Ağaçları; En iyi bölünmeyi bulma; Budama *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
11.Hafta	*Karar Ağaçları: Ağaçlardan kural elde edilmesi; Karar Ağacı türleri; Karar Ağacı Kalitesi; Karar Ağacı kullanımı ne zaman uygundur? *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
12.Hafta	*Otomatik Kümeleme Tespiti: Benzerlik araması; Müşteri ayrıştırma ve Kümeleme; K-Ortalama Kümeleme Algoritması *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
13.Hafta	*Otomatik Kümeleme Tespiti: Kümelerin yorumlanması; Kümelerin Değerlendirilmesi; Kümeleme için Veri hazırlanması *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
14.Hafta	*Metin Madenciliği: Metin Madenciliği nedir?; Metin verisi ile çalışma; Metinden Rakamlara *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					
15.Hafta	*Tekrar *Veri Madenciliği Nedir ve Niye Yapılır? : Veri Madenciliği nedir? ; Neden şimdi yapılmalı? ; Veri Madenciliğinde bir durum çalışması					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 30,000
2 Proje : 30,000
3 Final : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	3,00	3,00
Proje / Project	2	42,00	84,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	15	3,00	45,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	15	3,00	45,00
			Toplam : 180,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Ö.Ç. 8	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0