

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Veri Görselleştirme		5	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Karmaşık olan verilerin daha kolay algılanabilmesi için kolay anlaşılabilir bir şekilde sunulması sağlanacaktır. Veri Görselleştirme Kavramları, Haritalama, Zaman Serileri, Bağlantılar ve İlişkiler, Dağılım grafiği, Ağlar ve Çizgeler, Verinin Ayırıştırılması, sosyal ağlar gibi araçların kullanımı konusunda bilgi edinilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Veri görselleştirmenin önemini anlar.</li> <li>2- Veri görselleştirme kavramlarını bilir.</li> <li>3- Çok boyutlu ve çok büyük veri tabanlarında etkin olarak çalışabilen görselleştirme araçları tanır.</li> <li>4- Ağların türleri, dirençleri ve bilgiyi nasıl yaydıkları hakkında bilgi edinir.</li> <li>5- Grafiklerin nasıl yorumlanması gerektiğini öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Veri Görselleştirmenin amacı, Veri Görselleştirmenin Temel 7 Adımı, Haritalama, Zaman Serileri, Bağlantılar ve İlişkiler, Dağılım Grafiği, Ağlar ve Çizgeler, Veri Edinimi, Sosyal Ağlar, PAJEK, UCINET				
Haftalar	Konular				
1	Veri Görselleştirmenin amacı				
2	Veri Görselleştirmenin Temel 7 Adımı				
3	Veri Görselleştirmenin Temel 7 Adımı				
4	Haritalama				
5	Zaman Serileri				
6	Bağlantılar ve İlişkiler				
7	Dağılım Grafiği				
8	Ağlar ve Çizgeler				
9	Veri Edinimi				
10	Sosyal Ağlar				
11	PAJEK				
12	UCINET				
13	Proje Sunumları				
14	Proje Sunumları				
Genel Yeterlilikler					
1- Veri sunumu için uygun veri görselleştirme yöntemlerini seçer ve etkili bir şekilde veri görselleştirme için kullanır.					
Kaynaklar					
Fry, B. (2008). <i>Visualizing data: Exploring and explaining data with the processing environment</i> . O'Reilly Media, Inc.					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenince formunda ilan edilir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	3	3	5	4						
ÖK2	4	3	3	4	4						
ÖK3	4	4	3	4	5						
ÖK4	4	3	3	4	3						
ÖK5	4	3	3	5	5						
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Veri Görselleştirme	4	3	4	4	4						