

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİ GÖRSELLEŞTİRMESİ	GIT3168680	Güz Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Kıvılcım ZAFER TEOMAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Nagihan TEKİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında bilgilerin farklı yöntemler ve araçlarla görselleştirilmesi konusu ele alınacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Bilgi Görselleştirmeye Giriş,Grafikler ve Çizergeler,Görsel algı,Etkileşimli Veri Görselleştirmeleri,Çok değişkenli görsel sunumlar,Bilgi Görselleştirme Sistemleri ve Araçları,Etkileşim, İçerik Arayüzlerinin İncelenmesi,Kullanıcı Görevleri ve Analizi,Kullanıcı Görevleri ve Analizi,Hikaye Anlatıcılığı,E. Tufte'nin Görsel Tasarım Prensipleri,Mekansal Görselleştirme,Görselleştirmenin Değeri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.Bilgi görselleştirmede yer alan prensipleri öğrenir.2.Bilgi görselleştirmedeki mevcut teknik ve sistem çeşitliliği hakkında bilgi edinir.3.Belirli görevlere uygulanan farklı görselleştirme tekniklerini eleştirme becerilerini geliştirir.4.Görselleştirme sistemlerinin nasıl değerlendirileceğini öğrenir.5.Yeni, yenilikçi görselleştirmelerin tasarımına yardımcı olacak bir arka plan kazanır.			13, 14		A, B, C
Öğretim Yöntemleri	13: Deneysel / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Bilgi Görselleştirmeye Giriş				
2	Grafikler ve Çizergeler				
3	Görsel algı				
4	Etkileşimli Veri Görselleştirmeleri				
5	Çok değişkenli görsel sunumlar				
6	Bilgi Görselleştirme Sistemleri ve Araçları				
7	Etkileşim				
8	İçerik Arayüzlerinin İncelenmesi				
9	Kullanıcı Görevleri ve Analizi				
10	Kullanıcı Görevleri ve Analizi				
11	Hikaye Anlatıcılığı				
12	E. Tufte'nin Görsel Tasarım Prensipleri				
13	Mekansal Görselleştirme				
14	Görselleştirmenin Değeri				
Kaynaklar					
1.S. Card, J. Mackinlay and B. Shneiderman, Readings in Information Visualization, Using Visualization to Think Morgan Kaufmann, 1999, 2.S. K. Card, "Information visualization." In The Human-Computer Interaction Handbook, J. Jacko, A. Sears, (editors), Lawrence Erlbaum Associates; 2003.					