

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. Özkan ORAL				
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 Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.Bilgi görselleştirmede yer alan prensipleri söyler				14	A, D, E
2.Bilgi görselleştirmedeki mevcut teknik ve sistemleri söyler				10, 9	F
3.Farklı görselleştirme tekniklerini tanımlar				10	F
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
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				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır	