



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Görselleştirme	GRA3022	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Sanat Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Nur CEMELELİOĞLU ALTIN
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Nur CEMELELİOĞLU ALTIN
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri görselleştirme alanına ilişkin kavramları öğrenmek ve bu alanla ilgili uygulamalar yapmak. Çeşitli içerik ve konseptlere yönelik proje geliştirebilmek. Karmaşık ve çok yönlü enformasyonu amaca uygun şekilde organize edebilmek ve görselleştirebilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu ders, veri görselleştirme, verileri okunabilir grafiklere dönüştürme sanatı ve bilimiyle ilgilidir. Mevcut verilere ve elde edilecek görevlere dayanarak veri görselleştirmelerini nasıl tasarlayacağını ve yaratacağını keşfedeceğiz. Bu süreç, veri modellemeyi, veri işlemeyi (birleştirme ve filtreleme gibi), veri niteliklerini grafiksel niteliklerle eşleme ve görsel algının bilinen özelliklerine ve eldeki göreve / görevlere dayanan stratejik görsel kodlamayı içerir.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri görselleştirmeleri tasarlayın ve oluşturun.
2	Görselleştirmeyi kullanarak keşifsel veri analizi yapar.
3	Etkili iletişim için verilerin görsel sunumlarını oluşturun.
4	Görselleştirme tasarım alternatiflerini değerlendirmek için algı ve biliş bilgilerini kullanır.
5	Algılama prensiplerine dayanarak görselleştirme için renk paletlerini tasarlayın ve değerlendirir.
6	Görselleştirme için birleştirme ve filtreleme gibi veri dönüşümlerini uygular.
7	Çeşitli alanlarda veri görselleştirme uygulaması için fırsatları belirleyebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Görselleştirme kavramı ve tarihsel gelişimi	NA
2	Tasarım öğeleri ve ilkeleri	NA
3	Gestalt ilkeleri ve görselleştirmede kullanımı	NA

4	Veri görselleştirme kullanım alanları. Veri görselleştirme kullanım alanları.	NA
5	Veri Sanatı	NA
6	İnfografikler, özellikleri ve kullanım alanları. İnfografikler ve veri görselleştirme arasındaki farklar	NA
7	Bilgi hiyerarşisi	NA
8	Midterm 1	NA
9		NA
10	İlişkisel Yapılar	NA
11	Zamansal yapılar	NA
12	Ara Sınav 2	NA
13	Veri Görselleştirme Biçimleri (Statik, Hareketli bir etkileşimli)	NA
14	Etkileşimli ortam içinde veri görselleştirme süreci	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		30
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		70

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	2	24
Laboratuvar			
Uygulama	12	2	24
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			

Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----