



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Verilerin Görselleştirilmesi	BLM5133	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Banu Diri
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Banu Diri
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Karmaşık olan verilerin daha kolay algılanabilmesi için kolay anlaşılabilir bir şekilde sunulması sağlanacaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Veri Görselleştirme Kavramları, Haritalama, Zaman Serileri, Bağlantılar ve İlişkiler, Dağılım grafiği, Ağlar ve Çizgeler, Verinin Ayrıştırılması, sosyal ağlar, Pajek ve Ucinet
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Veri görselleştirmenin önemi anlatılacaktır.
2	Veri görselleştirme kavramları tanıtılacaktır.
3	Çok boyutlu ve çok büyük veri tabanlarında etkin olarak çalışabilen görselleştirme araçları tanıtılacaktır.
4	Ağların türleri, dirençleri ve bilgiyi nasıl yaydıkları hakkında bilgi verilecektir.
5	Grafiklerin nasıl yorumlanması gerektiği anlatılacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Görselleştirmenin 7 Adımı	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 1
2	Haritalama	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 3
3	Zaman Serileri	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 4
4	Bağlantılar ve İlişkiler	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 5
5	Dağılım Grafiği	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 6

6	Ağlar ve Çizgeler	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 8
7	Veri Edinimi	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 9
8	Midterm 1 / Practice or Review	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Bölüm 10
9		
10	Sosyal Ağlar	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Sayfa 223-238
11	PAJEK	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Sayfa 239-325
12	UCINET	Visualizing Data, Ben Fry, O'reilly Sayfa 327-468
13	Proje Sunumları	
14	Proje Sunumları	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	75	75
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----