



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Analizi ve Görselleştirme	GIM5137	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	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Ümit GÜNEŞ
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri analizi ve görselleştirme konularında öğrencilerin bilgi ve becerisini geliştirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	* Veri yapısı * Veri setinin temizlenmesi * Veri analizi için Python * Veri analizi * Veri analizinde kullanılan programlar/platformlar * Veri setleri için veri tabanları * Veri görselleştirme * Veri analizinde kullanılan programlar/platformlar
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler veri analizi ve görselleştirmenin temel kavramlarını tanımlayabilecektir.
2	Öğrenciler veri temizlemenin temel bileşenlerini uygulayabilecektir.
3	Öğrenciler veri tabanlarına ulaşarak ilgili verileri temin edebileceklerdir.
4	Öğrencilerin veri görselleştirme ile etkin sunum becerisi gelişecektir.
5	Öğrenciler yeni nesil görselleştirme tekniklerine vakıf olacaktır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri yapısı	
2	Veri setinin temizlenmesi	
3	Veri analizi için Python	
4	Veri analizi için Python	
5	Veri analizi	
6	Veri analizi	
7	Veri analizinde kullanılan programlar/platformlar	
8	Midterm 1	
9	Veri setleri için veri tabanları	
10	Veri setleri için veri tabanları	

11	Veri görselleştirme	
12	Veri görselleştirme	
13	Veri görselleştirme için Python	
14	Veri analizinde kullanılan programlar/platformlar	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım	1	30
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop	1	30
Ara Sınavlar		
Final	1	25
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		75
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		25
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	3	14	42
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	60	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	60	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	60	60
<b>Toplam İşyükü</b>			222
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.40

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----