



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Veri Analitiği	END3880	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Meryem Ezgi ASLAN
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Meryem Ezgi ASLAN
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendis adaylarının mühendislik problemlerinin çözümüne yönelik veri toplama, analiz ve karar verme aşamalarını uygulayabilmelerini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Probleme uygun veri toplama/ veri temizleme/ veri ön işleme/ veri görselleştirme / veri analizi / veri modelleme/ tahmin / karar verme
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci mühendislik alanlarda sorun tespit edebilir.
2	Öğrenci ilgili probleme yönelik veri toplayabilir.
3	Öğrenci ilgili veriyi Tableau kullanarak uygun metotla görselleştirebilir.
4	Öğrenci ilgili veriyi Tableau programı ile işleyebilir, analiz edebilir.
5	Öğrenci analiz sonuçlarına dayalı olarak problem çözümüne yönelik çıkarım yapabilir, karar verebilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri analitiğine giriş	Ders Notları 1
2	Veri Tipleri ve veri toplama	Ders Notları 2
3	Tableau ile veri görselleştirme 1.	Ders Notları 3
4	Veri temizleme ve hazırlama	Ders Notları 4
5	Veri ön işleme, eksik verilerin doldurulması, aykırı değer analizi	Ders Notları 5
6	Tableau ile veri görselleştirme 2.	Ders Notları 6
7	Veri analizi ve modelleme.	Ders Notları 7
8	Midterm 1	Ders Notları 1-7
9	Veri analizi ve modelleme.	Ders Notları 8
10	Tahmin	Ders Notları 9

11	Tahmin ve karar verme	Ders Notları 10
12	Ödev sunumları	
13	Ödev sunumları	
14	Ödev sunumları	
15	Final	Lecture Notes 1-10

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			104
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.47

	<b>AKTS Kredisi</b>	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----