



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 önileme/ 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 önileme, 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	Ara Sınav 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
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	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
Toplam İşyükü			104
Toplam İşyükü / 30(s)			3.47

AKTS Kredisi		3
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----