



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistiksel Karar Verme	END3750	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Selin Soner Kara
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Selin Soner Kara
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciye mühendislikte temel modelleme ve karar verme tekniklerini uygulayabilmek için gerekli olan, olasılık ve istatistik bilgilerini kullanabilme becerisi sağlar.
--------------	--

Dersin İçeriği	Veri toplama, grafik, şema ve tablolar, lineer regresyon ve korelasyon, model kurma ve çoklu regresyon analizi, lojistik regresyon, konjoint analiz, ilgili modellemelerde kullanılan varsayımların sınanması.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci endüstri mühendisliğindeki temel istatistiksel problemleri çözer.
2	Öğrenci verileri analiz etmek ve değerlendirebilmek için gerekli olan temel istatistiksel metotları uygulamalı olarak inceleyebilir.
3	Öğrenci değişken verilerin bulunduğu ortamlarda sayısal veriler kullanarak mantıklı kararlar verebilme yetisi kazanır.
4	Öğrenci istatistiksel paket programları kullanabilme yeteneği kazanır.
5	Öğrenci veriyi kullanıp geleceğe dönük tahminlerde bulunabilme yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş	Ders Notları Bölüm 1
2	Veri türleri ve veri toplama	Ders Notları Bölüm 1
3	Veri ön işleme	Ders Notları Bölüm 1
4	Grafik, şema ve tablolar	Ders Notları Bölüm 2
5	Grafik, şema ve tablolar	Ders Notları Bölüm 2
6	Grafik, şema ve tablolar	Ders Notları Bölüm 2
7	Korelasyon	Ders Notları Bölüm 3

8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları Bölüm 6
9	Regresyon	Ders Notları Bölüm 4
10	Çoklu regresyon	Ders Notları Bölüm 4
11	Çoklu regresyonda kabullerin sınanması	Ders Notları Bölüm 4
12	Çoklu lojistik regresyon analizi, Lojistik regresyon kabullerinin sınanması	Ders Notları Bölüm 5
13	Zaman serileri	Ders Notları Bölüm 6
14	Zaman serileri	Ders Notları Bölüm 6
15	Final	Ders Notları Bölüm 7
16	Yıl sonu sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	87
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.90
		AKTS Kredisi	3
Diğer Notlar	Yok		