



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı İstatistik	END5931	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Mehmet Güray Güler
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Güray Güler
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tanımlayıcı istatistikle ilgili temel kavramları tanımlayarak verilerin toplanması, düzenlenmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması yeterliği kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Verilerin toplanması, düzenlenmesi, bunlardan sonuç çıkarılması ve çıkan sonuçların tablo ve grafiklerle gösterilmesi; tanımlayıcı istatistik ölçülerinin hesaplanması; Olasılık dağılımı ve Normal dağılım, Z-Tablosu kullanımı ve uygulamalar; Hipotez Testleri; Güven Aralıkları, ki-Kare Analizi; Regresyon Analizi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	İstatistiğin temel kavramlarını tanımlama,
2	Verileri düzenleyerek tablo ve grafiklerle raporlama ve yorumlama,
3	Temel olasılık dağılımları ile ilgili bilgi sahibi olarak normal dağılım uygulamalarını yapma,
4	Hipotez kurarak test etme,
5	Regresyon analizini uygulayarak değişkenler arasındaki ilişkiyi belirleme becerileri kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel istatistik kavramları	
2	Verilerin Derlenmesi, Analizi ve Grafikler	
3	Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri	
4	Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri	
5	Temel olasılık dağılımları	
6	Normal dağılım	
7	Örneklem Seçimi	
8	Ara Sınav 1	

9	Örneklem Dağılımları	
10	Tahmin Etme	
11	Hipotez Testi	
12	Regresyon Analizi	
13	Regresyon Analizi	
14	Korelasyon Analizi, Ki-Kare Testi	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	30
Ödev		
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3	50	150
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50

<b>Toplam İşyükü</b>	328
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	10.93
<b>AKTS Kredisi</b>	11

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----