



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik İstatistiği	END6309	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Semih Önüt
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Semih Önüt
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, istatistiksel yöntemlerin mühendislik uygulamalarında kullanılması hakkında gereken bilgiyi öğrenciye sağlamak, istatistiksel problemleri modelleyebilme becerisi vermek ve istatistiksel karar verme gereçleri yardımıyla problem çözme yeteneklerini geliştirmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hipotez Testleri, Doğrusal regresyon ve korelasyon, Çoklu Regresyon, Çoklu Regresyon ve Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri, Tek Faktörlü Deneyler, İki veya Daha Fazla Faktörlü deneyler, Parametrik ve parametrik olmayan istatistiksel analizler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu ders kapsamında anlatılacak konular sayesinde öğrenciler farklı mühendislik problemleri hakkında karar verme becerilerini geliştireceklerdir.
2	Temel istatistiksel teknikleri yönetimde uygulayabilme becerisi kazanır
3	Yönetim kabiliyetlerini günlük hayata uyarlayabilme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel İstatistik Konuları	
2	Hipotez testleri	
3	Hipotez testleri	
4	Doğrusal regresyon ve korelasyon	
5	Çoklu Regresyon	
6	Çoklu Regresyon ve Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri	
7	Çoklu Regresyon ve Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Tek Faktörli Deneyle	
10	Tek Faktörli Deneyle	
11	İki veya Daha Fazla Faktörli deneyle	
12	İki veya Daha Fazla Faktörli deneyle	
13	Parametrik ve parametrik olmayan testler	
14	Parametrik ve parametrik olmayan testler	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	25	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	6	36
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----