



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Olasılık ve İstatistik	INS2931	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Şükrü Ayhan Gazioğlu
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Şükrü Ayhan Gazioğlu, Cihan ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislik uygulamalarında verilerin toplanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve geleceğe ait redüksiyonların yapılabilmesinin sağlanması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Seriler; Ortalamalar; Dağılıma; Çarpıklık; Basıklık; Olasılık; Olasılık Dağılımları; Uygunluk ve Bağımsızlık Testleri; Regresyon; Korelasyon
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci değişik konularda elde edilen verileri, bilimsel model ve yaklaşımlarla işler.
2	Öğrenci işlediği verileri, faydalı yorum ve öngörüler haline getirir.
3	Öğrenci çözümleri zor olan bazı problemlere yaklaşık çözüm bulma bilgi ve becerisini kazanır.
4	Öğrenci bilimsel ve mühendislik problemlerini stokastik yöntemlerle modeller.
5	Öğrenci model sonuçlarını analiz edebilme ve sonuç çıkarma altyapısına sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistikte kullanılan temel terimlerin verilmesi, seriler hakkında açıklamalar	Ders kitabı 1. bl
2	Serilerle ilgili ortalama çeşitleri hakkında bilgiler ve uygulamalar	Ders kitabı 2. bl
3	Ortalamalar arasındaki ilişkiler, dağılıma ve frekans bölünmesinin şekli konuları	Ders kitabı 2. bl
4	Mutlak dağılıma ölçüleri	Ders kitabı 3. bl
5	Oransal dağılıma ölçüleri, çarpıklık ve basıklık ölçüleri konularının işlenmesi ve uygulamaları	Ders kitabı 3. bl
6	Serilerde momentlerin tanımı ve momentler yardımıyla çarpıklık ve basıklık hesaplama yöntemi	Ders kitabı 3. bl

7	Olasılık teoremleri ve konbinezon hakkında genel bilgiler ve dağılım çeşitlerinin verilmesi	Ders kitabı 4. bl
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Olasılık dağılımlarından binom ve poisson yöntemleri	Ders kitabı 4. bl
10	Normal dağılım ve özellikleri	Ders kitabı 4. bl
11	Lognormal dağılım, anlamlılık ve önem testi konularının işlenmesi	Ders kitabı 4. bl
12	Uygunluk ve bağımsızlık testleri, ki-kare yöntemi, serbestlik derecesi konularının verilmesi	Ders kitabı 5. bl
13	Uygunluk ve bağımsızlık testleri, ki-kare yöntemi, serbestlik derecesi konularının verilmesi	Ders kitabı 5. bl
14	İstatiksel ilişkilerin incelenmesi, regresyon ve korelasyon konularının işlenmesi.	Ders kitabı 6. bl
15	Regresyon ve korelasyonla ilgili özellikler, yöntemler ve uygulamaların verilmesi	Ders kitabı 6. bl
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56

Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Toplam İşyükü			172
Toplam İşyükü / 30(s)			5.73
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----