



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik ve Olasılık Hesapları	BLM2011	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Oğuz Altun
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Oğuz Altun, Ferkan Yılmaz
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Belirsizlik içeren problemlerin olasılıksal ve istatistiksel yöntemler ile modellenmesinin ve çözülmesinin öğrenilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel olasılık kuralları, ayrık ve sürekli olasılık modelleri, tanımlayıcı istatistik, giriş seviye istatistiksel sonuç çıkarma
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler nümerik verilerin istatistiklerini hesaplayabilir
2	Öğrenci olaylar içindeki belirsizlikleri temsil etmek için, olasılık kavramlarını, ve rassal değişkenleri kullanabilirler.
3	Öğrenciler olasılık yoğunluk ve kümülatif dağılım fonksiyonlarını içeren olasılık hesaplama problemlerini çözebilirler.
4	Öğrenciler birkaç yaygın olasılık dağılımını tanıyabilir ve dağılım problemlerini çözebilirler.
5	Öğrenciler güven aralıklarını bulabilir ve hipotez testi yapabilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, olaylar ve olasılıklar, olasılık kuralları	Pishro-Nik Bölüm 1 ve 2
2	Giriş, olaylar ve olasılıklar, olasılık kuralları	Pishro-Nik Bölüm 1 ve 2
3	Ayrık rastgele değişkenler	Pishro-Nik Bölüm 3
4	Sürekli rastgele değişkenler	Pishro-Nik Bölüm 4
5	Karışık rastgele değişkenler	Pishro-Nik Bölüm 4
6	Birleşik dağılımlar ve birden fazla rastgele değişken	Pishro-Nik Bölüm 5 ve 6
7	Birleşik dağılımlar ve birden fazla rastgele değişken	Pishro-Nik Bölüm 5 ve 6
8	Populasyon ve örnekleme, parametreler ve istatistikler, basit tanımlayıcı istatistikler, grafikler	Baron Bölüm 8

9	Limit Teoremleri	Pishro-Nik Bölüm 7
10	Rastgele örnekleme ve nokta tahmini	Pishro-Nik Bölüm 8.1 ve 8.2
11	Aralık tahmini	Pishro-Nik Bölüm 8.3
12	Hipotez testi	Pishro-Nik Bölüm 8.4
13	Lineer Regresyon	Pishro-Nik Bölüm 8.5
14	Tekrar	
15		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev		
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25

Toplam İşyüğü	120
Toplam İşyüğü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----