



# 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, Sırma Yavuz
------------------	-------------------------

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	Baron Ch. 1
2	Olaylar ve olasılıklar, olasılık kuralları	Baron Ch. 2
3	Ayrık rastgele değişkenler	Baron Ch. 3.1 - 3.2 - 3.3
4	Ayrık rastgele değişken aileleri	Baron Ch. 3.4
5	Sürekli rastgele değişkenler	Baron Ch. 4.1
6	Sürekli rastgele değiş aileleri. Merkezi limit teoremi.	Baron Ch. 4.2 - 4.3
7	Özet İstatistikler	Baron Ch. 8.1 - 8.2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Baron Bölüm 8

9	Grafiksel İstatistik	Baron Ch. 8.3
10	Parametre Tahmini	Baron Ch. 9.1
11	Güven Aralıkları	Baron Ch. 9.2
12	Bilinmeyen standart sapma	Baron Ch. 9.3
13	Hipotez Testleri	Baron Ch. 9.4
14	Varyanslar üzerine çıkarımlar	Baron Ch. 9.5
15	Final	-
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			120
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.00
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----