



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik ve Olasılık	YZM2061	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Figen Özen
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Figen Özen
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Belirsizlik içeren problemlerin olasılık ve istatistik yöntemleri ile modellenmesi ve çözümünün öğrenilmesi.
--------------	--

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

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Olasılığa giriş	Baron, Ch 1
2	Olaylar ve olasılıkları, kombinatorik	Baron, Ch 2
3	Koşullu olasılık	Baron, Ch 2
4	Ayrık rastgele değişkenler, beklenti, varyans	Baron, Ch 3
5	Kovaryans, korelasyon, Chebyshev eşitsizliği	Baron, Ch 3
6	Ayrık dağılım aileleri	Baron, Ch 3
7	Olasılık yoğunluk fonksiyonu, sürekli dağılım aileleri, Merkezi Limit teoremi	Baron, Ch 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İstatistiğe giriş	Baron, Ch 8
10	Grafik istatistik yöntemleri	Baron, Ch 8
11	Parametre kestirimi	Baron, Ch 9
12	Ara sınav 2	
13	Hipotez testi	Baron, Ch 9
14	Varyans çıkarımı	Baron, Ch 9

15	Tekrar	
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	14	2	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	22	44
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			179
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.97
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----