



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, olaylar ve olasılıklar, olasılık kuralları	
2	Giriş, olaylar ve olasılıklar, olasılık kuralları	
3	Ayrık rastgele değişkenler	
4	Ayrık rastgele değişkenler	
5	Sürekli rastgele değişkenler	
6	Sürekli rastgele değişkenler	
7	Özet İstatistikler	
8	Midterm 1	Baron Bölüm 8

9	Grafiksel İstatistik	
10	Parametre Tahmini	
11	Ara Sınav 2, Güven Aralıkları	
12	Güven Aralıkları	
13	Hipotez Testi	
14	Tekrar	
15	Final	

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
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			0
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----