



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik İstatistik	MTM5113	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Reşat Köşker
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Reşat Köşker
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1)Fiziksel olayları yorumlamak ve deneylerin sonuçlarını kestirmede istatistiksel teknikler geliştirmek 2)Gerçek dünyadaki olaylara uyan istatistiki modeller geliştirmek ve modellenen olayların parametrelerini tahmin etmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Olasılık Teorisi / Tesadüfi Değişkenler / Çok Değişkenli Dağılımlar / Moment ve Karakteristik Fonksiyonlar / Tesadüfi Değişkenlerin Toplamları / Örneklem Dağılımları / İstatistiksel Tahmin Teorisi / İstatistiksel Karar Teorisi ve Hipotez Testleri / Karar, Kayıp ve Risk Fonksiyonları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Matematiksel modeller ve istatistiksel teknikler geliştirir.
---	--

2	İstatistiksel analiz yapma, yorumlama, sonuç çıkarma ve kestirme becerisi kazanır.
---	--

3	Bilim ile istatistiksel yöntemler arasındaki ilişkiyi ortaya koyarak bilimsel bilgi üretir.
---	---

4	Disiplinler arası takım çalışmalarında etkin rol alır.
---	--

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1		İlgili Kaynaklar
---	--	------------------

2	Tesadüfi Değişkenler	İlgili Kaynaklar
---	----------------------	------------------

3	Çok Değişkenli Dağılımlar	İlgili Kaynaklar
---	---------------------------	------------------

4	Moment Fonksiyonları	İlgili Kaynaklar
---	----------------------	------------------

5	Karakteristik Fonksiyonlar	İlgili Kaynaklar
---	----------------------------	------------------

6	Tesadüfi Değişkenlerin Toplamları	İlgili Kaynaklar
---	-----------------------------------	------------------

7	Örneklem Dağılımları, Bazı önemli istatistiklerin örneklem dağılımları	İlgili Kaynaklar
---	--	------------------

8	Ara sınav	İlgili Kaynaklar
---	-----------	------------------

9	İstatistiksel Tahmin Teorisi	İlgili Kaynaklar
10	Parametrelerin Tahmin Yöntemleri	İlgili Kaynaklar
11	Yakınsak Tahminler ve Ölçüye Göre Yakınsaklık	İlgili Kaynaklar
12	Rao-Blackwell Teoremi	İlgili Kaynaklar
13	İstatistiksel Karar Teorisi	İlgili Kaynaklar
14	Hipotez Testleri	İlgili Kaynaklar
15	Karar, Kayıp, Risk Fonksiyonları	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	15	12	180
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	2	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	231
Toplam İşyükü / 30(s)	7.70
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----