



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik Karar Teorisi	MTM5223	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	İnci Albayrak
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Fatih Taşçı
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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

Dersin İçeriği	Karar kuramının öğeleri, risk, karar kuramı kapsamında tahmin ve hipotez testleri, Bayes riski ve kararı, optimal durdurma kuralları.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel olasılık kültürünü pekiştirir.
2	Verileri sınıflandırabilir.
3	Merkezi eğilim ve değişim ölçülerini kavramak veriler verildiğinde bu değerleri bulabilir.
4	Nokta tahmini kavramını Nokta tahmini kavramını anlamak ve verilen bir örnekleme bir parametre için nokta tahmini yapabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel kavramlar ve terminoloji	İlgili Kaynaklar
2	Verilerin analizi ve sınıflandırma	İlgili Kaynaklar
3	Merkezi eğilim ve değişim ölçüleri	İlgili Kaynaklar
4	Örneklem ve örnekleme dağılımları	İlgili Kaynaklar
5	Örneklem varyansı ve ortalaması ve onların özellikleri	İlgili Kaynaklar
6	Parametrelerin nokta ve aralık tahmini	İlgili Kaynaklar
7	Parametrelerin aralık tahmini	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Normal dağılımlı kitle ortalaması için hipotez testi	İlgili Kaynaklar

10	Güven aralıklarının ve hipotez testlerinin karşılaştırılması	İlgili Kaynaklar
11	Normal dağılımlı kitle varyansı için ve binom parametresi için hipotez testleri	İlgili Kaynaklar
12	Ortalamaların test edilmesi için örneklem büyüklüğü seçimi	İlgili Kaynaklar
13	Vize	İlgili Kaynaklar
14	Parametrik olmayan hipotezler; bağımsızlık, homojenlik ve uyum testleri	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	13	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	2	2
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.67
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----