



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Parametrik Olmayan İstatistik Yöntemler	IST5124	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Fatma Noyan Tekeli
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Fatma Noyan Tekeli
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı parametrik olmayan yaklaşımı anlamak ve bazı temel parametrik olmayan teknikleri uygulayabilmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel Kavramlar; Kantil fonksiyonu ve Sıra İstatistiklerinin İstatistiksel Özellikleri; Uyum İyiliği Testleri; Tek Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İki Bağımsız Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İki Bağımlı Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; Ki – Kare Testleri; İkiden Fazla Bağımsız Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İkiden Fazla Bağımlı Örnek İçin Parametrik Olmayan Testler; İlişki katsayıları
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler ölçek türlerini ve farklılıklarını bilir
2	Öğrenciler parametrik olmayan testleri tek, iki ve ikiden fazla örneklem testleri olmak üzere sınıflandırabilir
3	Öğrenciler parametrik olmayan testleri bağımlı– bağımsız örneklem testleri olmak üzere sınıflandırabilir
4	Öğrenciler uygun parametrik olmayan testleri uygulayabilir
5	Öğrenciler test sonuçlarını yorumlayabilir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar	Ders kitabı 1, Bölüm 1
2	Kantil fonksiyonu ve sıra istatistiklerinin istatistiksel özellikleri	Ders kitabı 1, Bölüm 2
3	Uyum iyiliği testleri: Ki-kare uyum iyiliği testi ve Kolmogorov-Smirnov uyum iyiliği testi	Ders kitabı 1, Bölüm 4
4	Tek örneklem için testler: Binom testi, İşaret testi	Ders kitabı 1, Bölüm 5
5	Tek örneklem için testler: Wilcoxon-ışaretili sıra sayıları testi ve dizi parçaları (Run) testi	Ders kitabı 1, Bölüm 5, Bölüm 3

6	İki bağımsız örneklem için testler: Medyan testi, Mann-Whitney U testi	Ders kitabı 1, Bölüm 6
7	İki bağımsız örneklem için testler: Kolmogorov-Smirnov testi ve Wald-Wolfowitz testi	Ders kitabı 1, Bölüm 6
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1, Bölüm 9
9		
10	İki bağımlı örneklem için testler: İşaret testi, Wilcoxon-işaretli sıra sayıları testi, Mc Nemar testi	Ders kitabı 1, Bölüm 8
11	k bağımsız örneklem için testler: Kruskal-Wallis H testi ve çoklu karşılaştırmalar	Ders kitabı 1, Bölüm 10
12	k bağımlı örneklem için testler: Friedman testi ve çoklu karşılaştırmalar	Ders kitabı 1, Bölüm 12
13	k bağımlı örneklem için testler: Cochran Q test	Ders kitabı 1, Bölüm 12
14	İlişki katsayıları : Spearman sıra korelasyon katsayısı; Kendall ilişki katsayısı	Ders kitabı 1, Bölüm 11
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
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	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	90	90
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	21	21
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----