



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Güncel İstatistik Uygulamaları	IST2170	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Reşit Çelik
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Reşit Çelik
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Upon successful completion of the course, students will be able to understand and interpret statistics used in everyday life
--------------	--

Dersin İçeriği	Upon successful completion of the course, students will be able to apply statistical analyses used in
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler İstatistiği güncel hayatta kullanabilme yeteneği kazanırlar.
2	Öğrenciler güncel hayatta kullanılan istatistiği anlama ve yorumlama becerisine sahip olur.
3	Öğrenciler İstatistiksel grafikleri ve tabloları incelemeyi bilir.
4	Öğrenciler güncel hayatta kullanılan istatistiksel analizleri bilir.
5	Öğrenciler güncel hayatta kullanılan istatistikleri yorumlamayı bilir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: İstatistik, Betimsel İstatistik, Çıkarımsal istatistik ve Temel Kavramlar: Anakütle, Örneklem, Parametre, İstatistik, Örnekleme, değişken, değişken ve ölçek türleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS programının tanıtılması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Parametre ile İstatistik arasındaki fark	1. İstatistik, Betimsel İstatistik, Çıkarımsal istatistik ve Temel Kavramlar: Anakütle, Örneklem, Parametre, İstatistik, Örnekleme, değişken, değişken türlerinin okunması. Kaynak: Oral Erbaş, 1-14
2	Konu Anlatımı: Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri ve SPSS kullanılarak elde edilmeleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Çıkarımsal istatistiğin önemi.	1. Merkezi Eğilim ve Dağılım Merkezi Eğilim okunması. Kaynak Oral Erbaş, 23-52. Kaynak: Oral Erbaş, 1-14.
3	Konu Anlatımı: Verileri tanımlamak ve keşfetmek için Grafiklerin kullanımı. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile grafiklerin çizimi. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Kategorik veriler için kullanılan grafikler.	1. Merkezi Eğilim ve Dağılım Merkezi Eğilim okunması. Kaynak Oral Erbaş, 23-52.

4	Konu Anlatımı: Verileri tanımlamak ve keşfetmek için Grafiklerin kullanımı. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Saçılım grafiklerinin çizimi. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Sütun grafiği ile histogram arasındaki benzerlikler ve farklılıklar.	1. Verileri tanımlamak ve keşfetmek için Grafiklerin kullanımı konusu okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 87-96
5	Konu Anlatımı: Bir Ölçeğin güvenilirliğinin kontrolü. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Bir Ölçeğin güvenilirliğinin uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Ölçekte kullanılan madde sayısı ve Cronbach alfası arasındaki ilişki. .	1. Bir ölçeğin güvenilirliğinin kontrolü konusu okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 113-118.
6	Konu Anlatımı: Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: Tek grup ve iki grup, parametrik testler: Tek örneklem T-testi, Bağımsız İki Örneklem T-testi, Bağımlı iki örneklem t-testi. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Tek Örneklem t-testinin uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Bağımlı İki Örneklem t-testi ile bağımsız iki Örneklem t testi arasındaki fark.	1. Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: Tek grup ve iki grup, Tek örneklem T-testi, Bağımsız İki Örneklem T-testi, Bağımlı iki örneklem t testi konuları okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 265-275
7	Konu Anlatımı: Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: İki grup, parametrik olmayan testler: Mann-Whitney U ve Wilcoxon testleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Mann-Whitney U testinin gerçekleştirilmesi. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Parametrik ve İstatistiksel yöntemler ile parametrik olmayan İstatistiksel yöntemler arasındaki fark.	1. Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: İki grup, parametrik olmayan testler: Mann-Whitney U ve Wilcoxon testleri konuları okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 249-254
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri İkidenden fazla AK kütle ortalaması için Hipotez testleri: ANOVA ve Kruskal Wallis H testleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile ANOVA uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): ANOVA ve Kruskal Wallis H arasındaki fark.	1. Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri İkidenden fazla Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: ANOVA Kruskal Wallis H Testleri konuları okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 277-286; 255-259.
10	Konu Anlatımı: Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: Bağımlı Çoklu gruplar Re-ANOVA ve Fridman Testleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Re-ANOVA uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Re-ANOVA ve Fridman Testleri arasındaki fark.	1. Popülasyon ortalaması için Hipotez testleri: Bağımlı Çoklu gruplar Re-ANOVA ve Fridman Testleri konuları okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 287-292;-260-262.
11	Konu Anlatımı: Korelasyon Analizi ve Kısmi Korelasyon. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Korelasyon Analizi Uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Korelasyon Analizi ve Kısmi korelasyon arasındaki fark.	1. Korelasyon Analizi ve Kısmi korelasyon konuları okunacak. Kaynak: Ders Kitabı:144-164
12	Konu Anlatımı: Basit Doğrusal Regresyon Analizi. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Basit Doğrusal Regresyon Analizi uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Regresyon Analizinde eğim parametresinin yorumlanması.	1. Basit Doğrusal Regresyon Analizi konusu okunacak. Kaynak: Ders kitabı, 164-180
13	Konu Anlatımı: Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Çoklu doğrusal regresyon analizinde model seçimi.	1. Regresyon Analizi konusu okunacak. Kaynak: Ders kitabı, 164-180.
14	Konu Anlatımı: Nitel veri analizleri: Ki-Kare, McNemar ve Cochran Q Testleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile Ki-Kare testi uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Sosyal bilimlerde nitel veri analizlerinin önemi.	. Nitel veri analizleri: Ki-Kare, McNemar ve Cochran Q Testleri okunacak. Kaynak: Ders kitabı, 235-248.

15	Konu Anlatımı: Nitel veri analizleri: Ki-Kare, McNemar ve Cochran Q Testleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPSS ile McNemar testi uygulaması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Nitel veri analizlerinde ilişki katsayısı	1. Nitel veri analizleri: Ki-Kare, McNemar ve Cochran Q Testleri. Kaynak: Ders kitabı, 235-248.
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	4	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			151
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.03
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----