Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 tanıtlaması. 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 içim 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 içim 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 içim Grafiklerin kullanımı konusu okunacak. Kaynak: Ders Kitabı, 87-96
5	Konu Anlatımı: Bir Ölçeğin güvenirliliğinin kontrolü. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SPPS ile Bir Ölçeğin güvenirliliğinin uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Ölçekte kullanılan madde sayısı ve Cronbach alfası arasındaki ilişki. .	1. Bir ölçeğin güvenirliliğinin 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 İkiden 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 İkiden 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 Kısmı korelasyon arasındaki fark.	1. Korelasyon Analizi ve Kısmı 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		
Laboratuar		
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
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	14	3	42
Laboratuar			
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
Toplam İşyükü			151
Toplam İşyükü / 30(s)			5.03
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok