



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

(2022 - 2023) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistiksel Paket Programlarla Veri Analizi I	İST213	5	2 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Örgün eğitim)				
Amaç	İş ve akademik alanda kullanılan temel istatistik araçları ve analiz süreçlerini aktararak katılımcıların çalışmalarını verimli bir şekilde yürütebilmesi için gerekli bilgi alt yapısını oluşturmak. Çalışmalara uygun istatistiksel yöntemleri seçmeyi, toplanan verileri analiz ederken SPSS paket programını kullanmayı, analiz sonuçlarını tablo ve grafikler oluşturarak yorumlamayı öğretmek, kalite uygulamaları ile birlikte katılımcılara bilimsel araştırma ile temel ve ileri seviyede istatistiksel analizleri yapabilme, değerlendirme ve raporlama bilgi ve becerileri kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	1. Temel kavramlar ve SPSS'ye giriş 2. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Veri girişi) 3. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Tablolar) 4. SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Grafikler) 5. SPSS'de değişkenler üzerinde dönüşüm uygulama 6. İstatistiksel hipotez testleri, Tek yığın parametresi için parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 7. Genel tekrar 8. Yarıyıl içi sınavları 9. İki bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 10. İki bağımlı grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 11. İki bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları 12. İki faktörlü varyans analizi ve SPSS uygulamaları 13. Ki-kare testleri ve SPSS uygulamaları 14. Korelasyon ve SPSS uygulamaları 15. Doğrusal regresyon analizi ve SPSS uygulamaları				
Ders Kaynakları	* Paul Newbold, İşletme ve İktisat için İstatistik, Literatür Yayıncılık, 2005, İstanbul , Özkan Ünver, Hamza Gamgam, Bülent Altunkaynak, SPSS Uygulamaları temel İstatistik Yöntemler, Seçkin yayıncılık, 2011, Ankara., * Kazım Özdamar, Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi Cilt:- II, Şubat 2013				

Hafta	Konu
1	Temel kavramlar ve SPSS'ye giriş
2	SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Veri girişi)
3	SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Tablolar)
4	SPSS'de istatistiksel verilerin düzenlenmesi (Grafikler)
5	SPSS'de değişkenler üzerinde dönüşüm uygulama
6	İstatistiksel hipotez testleri, Tek yığın parametresi için parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları
7	Genel tekrar
8	Arasınava
9	İki bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları
10	İki bağımlı grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları
11	İki bağımsız grup karşılaştırması ile ilgili parametrik teknikler ve SPSS uygulamaları
12	İki faktörlü varyans analizi ve SPSS uygulamaları
13	Ki-kare testleri ve SPSS uygulamaları
14	Korelasyon, Doğrusal regresyon analizi ve SPSS uygulamaları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		5	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		99	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,88	

Program Çıktıları	
1	İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
3	İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
4	Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
5	Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
6	Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
7	Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
8	Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
9	İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
11	Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
12	Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
13	Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
14	Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
15	Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Akademik çalışma için veri toplama yöntemleri, veri türleri, değişken ölçme düzeylerini bilir.	3	4	3	-	3	3	3	3	3	2	2	4	2	2	3
SPSS paket programının ara yüzlerini tanır, temel komutlar ve işlevlerini bilir.	3	3	3	-	-	4	4	3	3	2	3	4	2	2	3
Hangi tür veriye ne tür bir analiz uygulanabileceğini bilir.	5	5	5	3	3	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/352051>