



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistik	İBF201	3	3 + 0	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi - Lisans (Laboratuvarda sınıf içi etkin anlatım Öğrencilerin aktif katılım ile. SPSS üzerinden uygulamalı anlatım)				
Amaç	Araştırmalarda kullanılması gereken istatistik yöntemlerin alt yapısını oluşturmak, istatistik kavramları ve istatistik ölçütleri öğrencilere öğretmek, analiz çıktıları yorumlama, karar alma durumunu sağlamak. Bu sayede işletmelerde hem analiz tekniklerini kullanabilen hemde objektif karar alabilen yöneticiler yetiştirmek.				
Ders İçeriği	Betimsel istatistik ile başlanır "ölçekler, seriler, grafikler, dağılım ve değişkenlik ölçütleri" Olasılık konusu işlenir. Anakütle ortalama, oran tahmininde ve hipotez testlerinde temel alınan Örnekleme Teorisi incelenir. Örnekten hareketle yapılacak tahmin ve hipotez testlerinde örnek büyüklüğünün hesaplanma yöntemleri ele alınır. Hipotez testleri parametrik ve parametrik olmayan testler sınıflandırması yapılarak incelenir. Değişkenler arasındaki ilişkiler incelenmekte ve bu ilişkilere dayanan regresyon modeli tahmin edilmektedir.				
Ders Veren	Doç. Dr. Gözde KOCA				
Ders Kaynakları	"Çıkarımsal İstatistik" Necmi Gürsakal, "Betimsel İstatistik" Necmi Gürsakal, "Uygulamalı Regresyon ve Korelasyon Analizi" A. Neyran Orhunbilge, "Çözümlü Örnekler" Mahmut Atlas				

Hafta	Konu
1	İstatistik ile ilgili temel kavramlar(İstatistik birimi-anakütle-değişken-ölçekler)
2	İstatistiksel seriler ve grafikler. Spss kurulumu-tanıtımı, veri nasıl girilir, örnek uygulamalar
3	Merkezi eğilim ölçütleri(aritmetik ortalama-medyan-mod) SPSS üzerinden örnek uygulamalar
4	Değişkenlik Ölçütleri(standart sapma-varyans-değişim katsayısı) SPPS üzerinden örnek uygulamalar
5	Olasılık
6	Olasılık, Dağılımlar
7	Ara Sınav
8	Örnekleme Teorisi
9	İstatistiksel Tahminleme
10	Hipotez Testleri
11	Hipotez Testleri
12	Ki-Kare Testi
13	Basit Doğrusal Regresyon
14	Korelasyon

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	13
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	13
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	13
Ara Sınav 1		20	1
Final		30	1
Ders İş Yüğü:		256	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		10,04	

Program Çıktıları
1 Siyaset bilimi ve kamu yönetimi (SBKY) alanına dair temel teorik bilgilere sahiptir.
2 Kamu ve özel sektörde görevli elemanlarda aranan düzeyde hukuk, muhasebe, işletme alanlarıyla ilgili bilgilere sahiptir.
3 Alanıyla ilgili akademik çalışmalar yapabilecek düzeyde analitik bilgiye sahiptir.
4 Alanının gerektirdiği derecede bilgisayar teknolojilerini kullanabilir.
5 SBKY alanıyla ilgili temel kavramları kavrayabilme, bunlar arasında ilişki kurabilme ve bu kavramları kullanarak toplumsal değişimi neden-sonuç ilişkisi çerçevesinde kavrayabilme bilgisine sahiptir.
6 SBKY alanıyla ilgili teorik bilgileri eleştirel düşünme yeteneği ile birleştirerek analiz edebilme ve uygulama sonuçlarını yorumlama becerisine sahiptir.
7 Alanıyla ilgili araştırma yapacak düzeyde görsel, yazılı ve elektronik verileri kullanma becerisine sahiptir.
8 Görsel, yazılı ve elektronik kayıtlardan elde ettiği verileri kullanarak SBKY alanıyla ilgili sosyo-ekonomik problemlere çözüm yolları üretebilme becerisine sahiptir.
9 SBKY alanının diğer sosyal bilim dalları ile ilişkisini kavrama ve küreselleşen dünyada karşılaşılan olayların sosyal temellerini ortaya koyabilme becerisine sahiptir.
10 İş ve sosyal yaşamında üzerine düşen görevleri yerine getirme bilincine sahiptir.
11 İlgili konularda grup halinde veya bireysel olarak bağımsız karar alabilme yeteneğine sahiptir.
12 İlgili uygulama çalışmalarında süreci şekillendirip, uygulamada kullanacağı yöntemleri belirler.
13 Kendine özgü bir çalışma yöntemi oluşturabilme yeteneğine sahiptir.
14 SBKY alanına dair konulara daima ilgi duyar ve öğrenme sürecini üniversite dışında da devam ettirir.
15 SBKY alanına dair konularda analiz bilgisi ve yeteneğini kullanarak uygulama yapabilme yetkinliğine 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
Öğrencilerin, bilinmeyen anakütle parametresini belirli bir güven olasılığında tahmin edebilmelerinin yanı sıra, anakütle parametreleri hakkındaki iddiaları da belirli bir anlamlılık düzeyinde test ederek objektif karar alabilmeleri hedeflenmektedir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel olasılık işlemleri ve olasılık dağılımları hesaplama öğrenilmektedir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgilerin toplanması düzenlenmesi ve sunumuna ilişkin değerlendirmeler yapılarak, verilerin tanımlayıcı ölçüleri (ortalama, dağılıma ölçüleri, asimetri, basıklık ölçüleri) ele alınmaktadır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel araştırmanın aşamaları incelenmektedir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/261271>