



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistik	İSL209	3	3 + 0	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İşletme - Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Günlük hayatta ve iş ortamında karşılaşılabilecek değişik özelliklere sahip çok sayıda veriyi birbirlerinden ayırtabilen, onları özet bilgiler haline dönüştürebilen ve anlamlarını yorumlayabilen bireyler yetiştirmektir.				
Ders İçeriği	Verilerin toplanması, seriler haline getirilmesi, değişikliklerinin belirlenmesi, olasılık dağılımları.				
Ders Veren	Doç. Dr. Gözde KOCA				
Ders Kaynakları	Özer Serper, Uygulamalı İstatistik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2010, Necmi Gürsakal, Betimsel İstatistik, Dora Yayınları, Bursa, 2012, Özer Serper, Uygulamalı İstatistik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2010, Necmi Gürsakal, Betimsel İstatistik, Dora Yayınları, Bursa, 2012				

Hafta	Konu
1	İstatistiğin ve istatistikle ilgili temel kavramların tanımı
2	Verileri elde etme yöntemleri
3	Ölçme ve ölçek türleri
4	Veri ve değişken türleri
5	Verilerin tablo ve grafiklerle gösterimi
6	İstatistik seriler ve hassas ortalamalar
7	İstatistik seriler ve hassas olmayan ortalamalar
8	Değişkenlik ölçüleri: Ortalama sapma, standart sapma ve varyans
9	Değişkenlik ölçüleri: Momentler, eğiklik ve basıklık
10	Endeksler
11	Sayma teknikleri ve olasılığa giriş
12	Olasılık dağılımları
13	Standart tesadüfi değişken ve normal dağılım
14	Standart normal dağılım tablosu yardımıyla olasılık hesapları

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	4	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	14
Ara Sınav 1		10	1
Kısa Sınav 1		5	1
Kısa Sınav 2		5	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		170	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		6,67	

Program Çıktıları	
1	Alan ile ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olur.
2	Alan ile ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir.
3	Alan ile ilgili konularda bireysel ve ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olur.
4	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanır..
5	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem verir.
6	Alanındaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde Türkçe ve bir yabancı dil bilgisine sahip olur ve yazılı-sözlü iletişim kurma yetkinliği kazanır.
7	Alan ile ilgili edinilen bilgiler çerçevesinde bir işletmenin çevresini ve mikro anlamda işletmenin kendisini değerlendirir ve sorunları kavrar.
8	Farklı disiplinlerden edinilen bilgileri analitik ve eleştirel bir şekilde değerlendirerek, işletme uygulamalarına katkı sağlayacak yenilikçi çözümler üretir.
9	Ulusal ve uluslararası bir işletme kurabilme, yönetme ve sürekliliğini sağlayabilme becerisi kazanır.
10	Nitel ve nicel verilerden faydalanarak ekonomik ve sosyal konularda istatistiksel çözümlerle daha etkin kararlar alır.
11	Küresel olarak değişen müşteri istek ve ihtiyaçlarını belirleyerek, güncel talepleri karşılayabilecek ürün ve hizmetler üretir ve sunar.
12	Finansal tabloları ve verileri anlayarak işletmenin mali durumunu değerlendirir, finansal kararlar alır.
13	İşletmelerin hukuki süreçleri, sürdürülebilirlik ve etik konusundaki sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olur ve bu konular bağlamında kararlar alır.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ8	PÇ9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Temel olasılık işlemleri ve olasılık dağılımlarının hesaplamalarını öğrenir.	5	4	5	3	2	2	5	5	5	5	2	4	2
Bilimsel araştırmanın aşamalarını öğrenir.	5	5	4	3	2	2	5	3	4	5	2	4	2
Bilgilerin toplanması, düzenlenmesi ve sunumuna ilişkin değerlendirmeler yapar, verilerin tanımlayıcı ölçüleri hakkında (ortalama, dağılıma ölçüleri, asimetri, basıklık ölçüleri) bilgi sahibi olur.	5	5	5	3	2	2	5	5	4	5	2	4	2
Bilinmeyen anakütle parametresini belirli bir güven olasılığında tahmin edebilir, anakütle parametreleri hakkındaki iddiaları da belirli bir anlamlılık düzeyinde test ederek objektif karar alır.	5	5	4	3	2	2	5	4	4	5	2	4	2
Ortalama Değer	5	4,75	4,5	3	2	2	5	4,25	4,25	5	2	4	2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/384920>