



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistik II	İST112	2	3 + 0	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Uzaktan Eğitim)				
Amaç	Dersin amacı; öğrencilere akademik kariyerde veya çalışma yaşamında gerekli olacak temel olasılık ve istatistik bilgilerini vermek, değişkenler arasındaki ilişkileri tahmin ve test etme ile öngörmede kullanılan istatistiksel yaklaşımları ve teknikleri öğretmektir.				
Ders İçeriği	Ki-kare Testleri, Varyans Analizi, Doğrusal Korelasyon ve Regresyon Analizi, Çoklu Regresyon Analizi, Zaman Serilerinin Çözülmesi ve Kestirim.				
Ders Veren	Prof. Dr. Serpil TÜRKYILMAZ				
Ders Kaynakları	Uygulamalı İstatistik, Prof. Dr. Özer SERPER, Olasılık ve İstatistik, Prof. Dr. Semra ORAL ERBAŞ, Olasılık ve İstatistik, Prof. Dr. Fikri AKDENİZ, Olasılık ve İstatistiğe Giriş, Prof. Dr. Fikri ÖZTÜRK, Olasılık ve İstatistiğe Giriş, Sheldon M. Ross, Çeviri Editörleri: Prof. Dr. Salih Çelebioğlu, Prof. Dr. Reşat Kasap., Newbold, Paul (Çev. Şenesen, Ümit) İşletme ve İktisat İçin İstatistik, Literatür Yayınları				

Hafta	Konu
1	İstatistik ve Olasılık I Dersi ile ilgili temel hatırlatmalar
2	Küçük Örnek Teorisi (t Dağılımı)
3	Küçük Örnek Teorisi (Devam)
4	Ki-Kare Testleri
5	Ki-Kare Anlamlılık Testleri (Devam)
6	Korelasyon
7	Korelasyon (Devam)
8	Arasınan, Regresyon Analizi
9	Regresyon Analizi (Devam)
10	Regresyon Analizi (Devam)
11	Varyans Analizi
12	Varyans Analizi (Devam)
13	Zaman Serileri Analizi
14	Zaman Serileri Analizi (Devam)

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Ara Sınav 1		3	1
Ödev 1		6	12
Kısa Sınav 1		1	12
Final		3	1
Ders İş Yüğü:		132	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		5,18	

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, yayılması 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 çalışmalarını takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Tek Yönlü Varyans Analizini bilir ve sonuçları yorumlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Student-t Dağılımı ile ilgili problemleri çözer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anlamlılık testlerini bilir ve sonuçları yorumlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korelasyon analizi yapar ve sonuçları yorumlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basit regresyon modellerini tahmin eder ve sonuçları yorumlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/375008>