BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

FEN FAKÜLTESİ

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Excel ile Veri Yönetimi	İST409	5	3 + 0	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (teorik anlarım, laboratuvar uygulaması)
Amaç	Microsoft Excel uygulamasında veri işleme konusunda tecrübe edinilmesi
Ders İçeriği	hesap tablosu uygulamaları, hesap tablosu ile temel işlemler, veri seti kavramı ve veri setinin hesap tablosuna aktarımı, veri işleme uygulamaları
Ders Kaynakları	Anadolu Üniversitesi - İşletme Analitiği, Excel Data Analysis For Dummies

Hafta	Konu
1	Hesap tablosu uygulamaları
2	Microsoft Excel'e giriş. Şerit, sekme, dosya türleri, vb.
3	Excel ile temel işlemler. Yazdırma, görünüm seçenekleri, sayı biçimlendirme, vb.
4	Excel'de işlev kullanımı. Matematiksel işlevler.
5	Mantıksal işlevler.
6	Finansal işlevler.
7	Metinsel işlevler
8	Veri setleri, Kaggle, Excel'e aktarma
9	Grafikler
10	Özet tablo
11	Veri sıralama, filtreleme, koşullu biçimlendirme, veri doğrulama
12	Veri işleme uygulamaları (KNN)
13	Durum çözümlemesi
14	Excel uygulamaları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	1	14
Ara Sınav 1		10	1
Dönem Sonu Uygulaması		10	1
	Ders İş Yükü:	62	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	2,43	

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
Excel uygulamasını iş amaçlı olarak kulanabilirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farklı veri setleri ile uygulama yaparak tecrübe kazanırlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Excel'de veri işleme konusunda tecrübe kazanırlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/375254