



| Ders Adı                | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------------|--|---------|----------|------|---------|
| Excel ile Veri Yönetimi | İST409   | 4       | 3 + 0    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm             | İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (teorik anlatım, 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 çözümlenmesi   |
| 14    | Excel uygulamaları   |

| Ders İş Yükü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma  | Ders                             | 2             | 14     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması | Laboratuvar                      | 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 kullanabilirler.         | 1    | 1    | -    | 1    | 1    | -    | -    | 1    | 1    | -     | -     | 5     | 2     | 1     | -     |
| Farklı veri setleri ile uygulama yaparak tecrübe kazanırlar. | 1    | 1    | -    | 1    | 1    | -    | -    | 1    | 1    | -     | -     | 5     | 2     | 1     | -     |
| Excel'de veri işleme konusunda tecrübe kazanırlar.           | 1    | 1    | -    | 1    | 1    | -    | -    | 1    | 1    | -     | -     | 5     | 2     | 1     | -     |