|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADERS BİLGİLERİ** | | | | | |
| **Ders** | *Kodu* | *Yarıyıl* | *T+U Saat* | *Kredi* | *AKTS* |
| Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği | ATD590 | 1 | 3 | 3 | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul Dersleri** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Dili** | İngilizce http://www.ebs.sakarya.edu.tr/img/img_flags/tr.png |
| **Dersin Seviyesi** | Lisansüstü |
| **Dersin Türü** | Seçmeli |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Verenler** | Prof.Dr. Gülay BAŞARIR |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Bireysel araştırma ve veri analizi sürecini anlamak. Bu amaçla uygulanan istatistiksel yöntemleri öğrenmek. |
| **Dersin İçeriği** | Bireysel araştırma ve veri analizine giriş. Veri analizinde kullanılan SPSS Clementine ve SAS paket programlarını tanıtmak. Verilerin analizlere hazırlanması, veri yapısının tanımlanması, uygun istatistiksel yöntemlerin uygulanması. Sonuçların istatistiksel olarak anlamlı raporlara dönüştürülmesi. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Öğretim Yöntemleri** | **Ölçme Yöntemleri** |
| 1. Veriyi istatistiksel analizlere hazırlama | 1,2,3 | A,B,C |
| 1. Hangi verilere hangi tür istatistik yöntemlerin uygulanabileceğini öğrenme | 1,2,3 | A,B,C |
| 1. Verilerdeki aykırılıkları ve anormallikleri gösterecek, verileri daha iyi temsil edici bir örüntü, yapı ya da bağıntı olup olmadığını araştıracak teknikleri öğrenme | 1,2,3 | A,B,C |
| 1. İstatistiksel modellemede, uygun hipotezlere ve modellere götürecek sayısal ve görsel yöntemleri öğrenme | 1,2,3 | A,B,C |
| 1. İstatistiksel bulguları raporlaştırma | 1,2,3 | A,B,C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Yöntemleri:** | 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma 4: Benzetim, 5: Vaka |
| **Ölçme Yöntemleri:** | A: Sınav, B:Sunum, C: Ödev, D: Proje, E: Laboratuvar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERS AKIŞI** | | |
| **Hafta** | **Konular** | **Ön Hazırlık** |
| 1) | Giriş: Bireysel Araştırma ve Veri Analizi |  |
| 2) | SAS-SPSS Paket Programlarının Tanıtılması |  |
| 3) | Verilerin Analize Hazırlanma Süreci |  |
| 4) | Veri Yapısının Tanımlanması |  |
| 5) | Fark Testleri |  |
| 6) | Korelasyon ve Regresyon Analizleri |  |
| 7) | Korelasyon ve Regresyon Analizleri (Devam) |  |
| 8) | Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler |  |
| 9) | Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler (Devam) |  |
| 10) | Faktör Analizi |  |
| 11) | Güvenilirlik Analizi |  |
| 12) | İstatistiksel Bulguların Raporlaştırılması |  |
| 13) | Proje Sunumları |  |
| 14) | Proje Sunumları |  |
| 15) | Final sınavı |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **KAYNAKLAR** | |
| **Ders Notu** | 1. Hoaglin, D.C., Mosteller, F. ve Tukey, J.W. (1983) Understanding Robust and Exploratory Data Analysis, John Wiley & Sons  2. Martinez W.L. and Martinez A.R. (2005) Exploratory Data Analysis with MATLAB, Chapman & Hall / CRC. |
| **Diğer Kaynaklar** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **MATERYAL PAYLAŞIMI** | |
| **Dökümanlar** | Ders notları |
| **Ödevler** |  |
| **Sınavlar** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** | | |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SIRA** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav | 1 | 30 |
| Kısa Sınav |  |  |
| Ödev | 5 | 40 |
| **Toplam** |  | **60** |
| **Finalin Başarıya Oranı** |  | 40 |
| **Yıl içinin Başarıya Oranı** |  | 60 |
| **Toplam** |  | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KATEGORİSİ** | Uzmanlık / Alan Dersleri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI** | | | | | | | | | | | | | |
| No | | Program Öğrenme Çıktıları | Katkı Düzeyi | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |  |
|  | 1. YBS YL mezunu, bilişim ve işletme konularında, gereksinimler doğrultusunda, bilimsel temelli model ve analiz yöntemleri tasarlama bilgisine sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | | X | |
|  | 1. YBS YL mezunu, işletme gereksinimleri doğrultusunda bilişim planları ve yatırımları konusunda strateji belirleme bilgisine sahiptir. | |  | |  |  | |  | | X | |  | |
|  | 1. YBS YL mezunu, işletmenin yönetim stratejileri ile uyumlu bilişim teknolojisi ve sistemlerinin tasarlanması ve gerçekleştirilmesi konularında gerekli yönetici beceri ve bilgisine sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | 1. YBS YL mezunu, yeni gelişen dağıtım kanalları için, işletmenin hedeflerine uyumlu bilişim stratejileri geliştirme, gerektiğinde geliştirme ve gerçekleştirme projelerinin yönetimi konularında bilgi ve becerilere sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | 1. YBS YL mezunu, farklı sektörlerde, bilişim sistemleri planlanan projelerin, işletmeye en uygun şekilde yönetimi konularında bilgie ve beceriye sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | | X | |
|  | 1. YBS YL mezunu, işletmeler için rekabet avantajı yaratabilecek, operasyon ve müşteri verilerinin derinlemesine analizi ve bilgi üretimi konularında gerekli bilişim sistemlerinin tasarlanması, ilgili araçların kullanımı ve sistemin gerçekleştirilmesi konularında yeterli bilgi ve beceriye sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | | X | |
|  | 1. YBS YL mezunu, işletmenin farklı sorunlarına karşın işletmenin verilerini ve gerekli dış verileri kullanarak bilişim sistemlerinin geliştirilmesi, gerçekleştirilmesi ve kullanıcılar için raporların üretilmesi konularında gerekli bilimsel ve uygulamalı bilgilere sahiptir. | |  | |  |  | |  | |  | | X | |
|  | 1. YBS YL mezunu, günümüzde popüler olan kurumsal kaynak kullanımı yazılımlarının bir işletmeye uygulanması, işletme süreçlerinin yeniden düzenlenmesi, proje ekibinin yönetimi konularında gerekli bilgi ve yetkinliğe sahiptir | |  | |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU** | | | |
| Etkinlik | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (Saat) |
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati) | 16 | 3 | 48 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme) | 16 | 3 | 48 |
| Ara Sınav | 1 | 20 | 20 |
| Ödev | 5 | 6 | 30 |
| Final | 1 | 20 | 20 |
| **Toplam İş Yükü** |  |  | 166 |
| **Toplam İş Yükü / 25 (s)** |  |  | 6.64 |
| **Dersin AKTS Kredisi** |  |  | 7 |