|  |
| --- |
| ***ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ******MESLEK YÜKSEK OKULLARI BÖLÜMÜ*** |
| **Kodu** | **Dersin Adı** | **Kredisi** | **AKTS** |
| MAT 104 | İstatistik | 3 (3-0-0) | 5 |
| **Önkoşul Dersler** | Yok |
| **Dersin Dili** | Türkçe | **Ders İşleme Tarzı**  | Uzaktan Eğitim/Moodle |
| **Dersin Türü /Düzeyi** | Zorunlu / 2.Yıl / Bahar Dönemi |
| **Öğretim Üyeleri** | **Unvanı & Adı Soyadı** | **Ders Saati** | **Görüşme Saatleri** | **İletişim** |
| **Dersin Koordinatörü** | Öğr.Gör.Şeyda ÇAVMAK | 3 |  | **seydacavmak@cag.edu.tr** |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı, betimsel istatistiklerle ilgili temel istatistiksel prosedürlerin öğrencilere aktarılmasıdır. Günlük ve mesleki yaşamda sonuç verilerini toplama, organize etme, analiz etme ve çizme becerisini geliştirmektir. Ayrıca, olasılık teorisinin temelleri ve temel olasılık dağılımlarını aktarmaktır. Bu doğrultuda teknik bir sistem olarak İstatistik olgusunu tanıtmak, temel İstatistik kavramlarını ve İstatistiğin esasları ile analitik düşünme fonksiyonlarını öğretmek ayrıca amaç edinilmektedir |
| **Ders Öğrenme Çıktıları** |  | Dersi başarıyla tamamlayan bir öğrenci; | **İlişkiler** |
| **Prog. Çıktıları** | **Net Katkı** |
| 1 | İstatistik kavramını tanımlayabilir ve örneklendirir. |  2-3-4 | **4-5-4** |
| 2 | Bir İstatistiksel veriyi anlar ve yorumlar. | 4-5-6 | **5-4-4** |
| 3 | Geçmişteki rakamları alır ve gelecek hakkında kestirim yapar. | 2-6 | **5-4** |
| 4 | Ülke için istatistiksel rakamların önemini bilir. | 2-4-6 | **5-4-4** |
| 5 | Rakamların sınıflandırılmasını bilir. | 1-2 | **5-4** |
| 6 | Temel İstatistiksel kavramlarını bilir ve gerçek ile ilişkilendirir. | 1-2-4 | **4-5-4** |
| 7 | Günlük hayatta kullandıkları tartışma konularına rakamsal örnekler verebilir. | 2-3 | **5-4** |
| **Dersin İçeriği:**  İstatistik dersinde**;** sosyo-teknik bir sistem olarak İstatistiğin tanımlanması, temel İstatistik kavramları ve İstatistiksel amaçların açıklanması, İstatistiğin rakamlarla ilişkileri ele alınması ve analitik düşünme yeteneği kazandırılması, İstatistiksel rakamların anlamlarının kavratılması ve olaylara istatistiksel olarak değer katılması amaçlanmaktadır. |
| **Ders İçerikleri:( Haftalık Ders Planı)** |
| **Hafta** | **Konu** | **Hazırlık** | **Öğrenme Aktiviteleri ve Öğretim Metotları** |
| 1 | İstatistiğe Giriş ve Temel Kavramlar | Çalışma kitabı ünite 1 | Açıklama, soru-cevap, örnekleme  |
| 2 | İstatistik Veri Türleri ve Veri Toplama Yöntemleri | Çalışma kitabı ünite 2 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 3 | Grafik Çözümleme | Öğrenci Kitabı ünite 3 | Açıklama, soru-cevap Drama ve alıştırma |
| 4 | Ortalamalar, Değişkenler ve Dağılma Ölçüleri | Çalışma Kitabı ünite 4 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 5 | Ortalamalar, Değişkenler ve Dağılma Ölçüleri | Öğrenci Kitabı ünite 4 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 6 | Endeksler | Çalışma Kitabı 5 | Açıklama, soru-cevap, örnekleme  |
| 7 | Olasılık ve Permütasyon Kuramı | Çalışma Kitabı ünite 8 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 8 |  Dağılımlar Kuramı | Öğrenci Kitabı ünite 9 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 9 | Regresyon ve Korelasyon Çözümlemesi | Çalışma Kitabı ünite 10 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
| 10 | İstatistiksel Tahminleme ve Karar Alma | Öğrenci Kitabı ünite 11 | Sistemli biçimde açıklama, alıştırma ve örnekler verme |
|  | **KAYNAKLAR** |  |  |
| Ders Kitabı | **İSTATİSTİK** | İstatistik (Anadolu Üniversitesi Yayını) |
| Ders Notu |  | Şeyda Çavmak WEB sitesi Power-point |
| Diğer Kaynaklar |  | İstatistiğe Giriş (İstanbul Üniversitesi Uzaktan Eğitim Kitabı) |
| Materyal Paylaşımı |  | Her konunun Öğrenme Hedefleri ve Yansılarına Çağ Ü. WEB Sitesi Öğrenci Otomasyon Sisteminden ulaşılabilir. |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| **Yarıyıl İçi Çalışmaları** | **Sayısı** | **Katkı Payı** | **Açıklama** |
| Ara Sınav | **1** | **40%** |  |
| Kısa Sınav |  |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Derse Devam |  |  |  |
| Uygulama |  |  |  |
| Proje |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| Saha Çalışması |  |  |  |
| ***Yıl İçinin Başarıya Oranı*** |  | **40%** |  |
| ***Finalin Başarıya Oranı*** |  | **60%** |  |
|  |  |  |  |
| **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU** |
| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş yükü** |
| Ders Süresi | **14** | **3** | **42** |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma | **14** | **3** | **42** |
| Ödevler |  | **6** | **6** |
| Sunum |  |  |  |
| Ara Sınav  | **1** | **12** | **12** |
| Proje | **1** | **24** | **24** |
| Saha Çalışması | **1** | **6** | **6** |
| Final Sınavı | **1** | **18** | **18** |
| **Toplam İş Yükü**Toplam İş Yükü / 30**AKTS Kredisi** | **150** |
| **=150/30** |
|  |

**DERS BAŞARI GRAFİĞİ**