

| YBS213 İstatistik-I | | | | | | |
|--|--|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Ders Kodu | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| YBS213 | İstatistik-I | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 5,00 |
| Ders Detayı | | | | | | |
| Dersin Dili | : Türkçe | | | | | |
| Dersin Seviyesi | : Lisans | | | | | |
| Dersin Tipi | : Zorunlu | | | | | |
| Ön Koşullar | : Yok | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanları | : Öğr. Gör. Dr. Fatma Sönmez Çakır | | | | | |
| Dersin Amacı | : Verilerin düzenlenmesi, grafiklerle sunumu ve özetlenmesi tekniklerini vermek- Olasılık kavramını uygulamaya dönük öğretmek. Anakütle parametresi için nokta ve aralık tahmini yapabilme becerisini kazandırmak. | | | | | |
| Dersin İçeriği | : Verileri düzenlenmesi, tasviri ve özetlenmesi, Ortalamalar (Aritmetik, Geometrik, Harmonik, Kareli Ortalama, Mod, Medyan), İhtimal Hesapları, İhtimal Dağılımları (Binom, Poisson, Hipergeometrik, Normal), Örnekleme Dağılımları, Güven Aralığı | | | | | |
| Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar | : * Bilimsel Araştırmalarda Hipotez Testleri, Prof. Dr. Mahmut KARTAL, Nobel Yayınları * Schaum's Outlines Series, Teori ve Problemlerle İstatistik, Çeviren Prof. Dr. Alptekin ESİN, Doç. Dr. Salih ÇELEBİOĞLU, ISBN : 975-591-420-X | | | | | |
| Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri | : Ders Anlatımı | | | | | |
| Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar | : Ders için önerilen diğer hususlar bulunmamaktadır | | | | | |
| Dersin Verilişi | : Ders anlatımı | | | | | |

| Ders Öğrenme Çıktıları | |
|------------------------|---|
| 1 Öğrenci | Ham verileri düzenleyip tablolaştırabilir. |
| 2 Öğrenci | İstatistiksel tabloları grafiklere dönüştürebilir. |
| 3 Öğrenci | Veri gruplarını özetleyebilir, ortalamalarını hesaplayabilir. |
| 4 Öğrenci | İhtimal hesaplarını yapabilir. (Orta seviyede) |
| 5 Öğrenci | Normal dağılım uygulamalarını yapabilir. |
| 6 Öğrenci | Anakütle parametresi için tahmin yapabilir. |

| Haftalık Konular ve Hazırlıklar | | | | | |
|---------------------------------|--|----------|-------------|--------------------|-------------------|
| | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları |
| 1.Hafta | İstatistiğe Giriş-Temel Kavramlar (Anakütle-Parametre-İstatistik-Örnek-Değişken-Veri-Verilerin Düzenlenmesi) | | | | |
| 2.Hafta | Frekans Tabloları-Frekans Dağılımları (Basit Seri-Sınıflandırılmış Seri-Gruplandırılmış Seri- Nispi Frekans Dağılımları- Kümülatif Frekans Dağılımları- Kümülatif Nispi Frekans Dağılımı) | | | | |
| 3.Hafta | Grafikler ve Grafik Çizimleri (Çubuk-Dairesel-Çizgi-Dağılıma Diyagramı- Histogram- Frekans Poligonu- Frekans Eğrisi) | | | | |
| 4.Hafta | Merkezi Eğilim Ölçüleri (Aritmetik Ortalama-Geometrik Ortalama-Harmonik Ortalama-Kareli Ortalama) | | | | |
| 5.Hafta | Merkezi Eğilim Ölçüleri (Medyan-Persentil-Mod) | | | | |
| 6.Hafta | Dağılım Ölçüleri (Değişim Aralığı- Standart Sapma-Varyans-Değişim Katsayısı-Kartil Sapma) | | | | |
| 7.Hafta | Çarpıklık ve Basıklık Katsayıları | | | | |
| 8.Hafta | ARASINAV | | | | |
| 9.Hafta | İhtimal Hesapları (İhtimalin Klasik Tanımı-Toplama ve Çarpma Kuralı- Beklenen Değer-Bayes Kuralı | | | | |
| 10.Hafta | Binom Dağılımı | | | | |
| 11.Hafta | Poisson Dağılımı- Hipergeometrik Dağılım | | | | |
| 12.Hafta | Normal Dağılım | | | | |
| 13.Hafta | Normal Dağılım- Binom Dağılımının Normale Yaklaşımı | | | | |
| 14.Hafta | Örnekleme Dağılımları (Ortalamaların Örnekleme Dağılımı, Oranların Örnekleme Dağılımı) | | | | |
| 15.Hafta | Güven Aralıkları (Anakütle Ortalaması İçin Güven Aralıkları, Anakütle Oranı İçin Güven Aralıkları) | | | | |
| 16.Hafta | FİNAL | | | | |

| Değerlendirme Sistemi % |
|-------------------------|
| 1 Final : 60,000 |
| 2 Vize : 40,000 |

| AKTS İş Yüğü | | | |
|----------------------------------|------|--------------|----------------|
| Aktiviteler | Sayı | Süresi(Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ödev | 3 | 5,00 | 15,00 |
| Teorik Ders Anlatım | 14 | 3,00 | 42,00 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma | 14 | 4,00 | 56,00 |
| Final | 1 | 5,00 | 5,00 |
| Ara Sınav Hazırlık | 1 | 5,00 | 5,00 |
| Final Sınavı Hazırlık | 1 | 5,00 | 5,00 |
| Uygulama / Pratik | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Toplam : 128,00 | | | |
| Toplam İş Yüğü / 25 (Saat) : 5 | | | |
| AKTS : 5,00 | | | |

| Ders/Program Çıktıları İlişkisi |
|---------------------------------|
| |