



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University  
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya  
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, [info@vizyon.edu.mk](mailto:info@vizyon.edu.mk)

### DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
İŞLETME VE İKTİSAT İSTATİSTİĞİ	2004	2	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	<b>Görüşme:</b> <b>Danışmanlık:</b>

Dersin Amacı	İktisat ve işletme verilerinin istatistiksel değerlendirmeleri yapabilme, yorumda bulunabilme, temel hesap ve formülasyonları, istatistikî sonuçları kullanabilme becerilerini vermek, istatistiksel muhakemeyi geliştirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bilim ile istatistiksel yöntemler arasındaki ilişkiyi ortaya koyabilme becerisi kazanır;</li><li>• İstatistik bilimine ilişkin temel kavramları tanımlayabilir;</li><li>• Merkezi eğilim ölçüleri ve değişim ölçülerini sıralayabilir;</li><li>• Frekansları ile sayısal olarak verilmiş veri setini grafikte gösterebilme yeteneği kazanır;</li><li>• Değişkenleri özelliklerine göre sınıflandırabilir;</li><li>• Merkezi eğilim ölçülerinin değerlerine göre dağılımın şeklini betimleyebilir;</li><li>• Dağılımlar arası ilişkileri ortaya koyabilme yeteneği kazanır.</li></ul>
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar, Verilerin toplanması, Merkezi Eğilim Ölçüleri, Ağırlıklı aritmetik ortalama, Varyans-Standart Sapma, Temel Olasılık Kavramları, Çarpım-Toplam Kuramı konuları bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

## HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar: İstatistiğin tanımı, Populasyon, Parametre, Örnek, Örnek İstatistiği, Değişken, (Random) Şans Değişkeni, Veri, Veri Tipleri (birincil ve ikincil veriler) Veri Ölçek tipleri(nominal, sıralı, aralık, oran ölçekleri)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Verilerin Toplanması, Basit Veri, Gruplandırılmış Veri, Sınıflandırılmış Veri, Kesikli ve Sürekli Verilerin Sınıflandırılması ve Sunulması, Tablo ve Grafıksel Gösterimler: Frekans Dağılımları, Göreli Frekans Dağılımları, Birikimli Frekans Dağılımları, Pasta Grafikleri, Çubuk Grafikler, Zaman Serisi Grafikleri, Serpilme Diyagramı, Histogram, Frekans Poligonu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Merkezi Eğilim Ölçüleri: Aritmetik Ortalama, Mod, Medyan Ve Dörde Bölenler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Ağırlıklı Aritmetik Ortalama, Harmonik Ortalama, Geometrik Ortalama, Değişkenlik ve Asimetri Ölçüleri Değişim Aralığı, Dörde Bölenler Aralığı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Varyans, Standart Sapma, Tchebyshev Kuralı, Değişkenlik Katsayısı, Ortalama Mutlak Sapma, Bowley ve Pearson Asimetri Ölçüleri. Kutu Diyagramları (Box-Whisker Diagram)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Temel Olasılık Kavramları, Saymanın Temel Kuralları, Permütasyon-Kombinasyon, Temel Olasılık Teoremleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Çarpım-Toplam Kuralı, Bağımsız Olaylar, Ayrık Olaylar, Ağaç Diyagramı, Şartlı (Koşullu) Olasılık, Bayes Teoremi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Kesikli/Sürekli Şans Değişkenleri, Olasılık Fonksiyonu, Olasılık Yoğunluk Fonk., Birikimli Dağılım Fonksiyonu, Beklenen Değer -Varyans Kavramı ve Hesaplanması, Momentler, İki değişkenli dağılımlar ve Kovaryans Kavramı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Kesikli Olasılık Dağılımları: Kesikli Tekdüzen, Bernoulli, Binom, Hipergeometrik, Geometrik	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Negatif Binom (Pascal), Poisson (Tüm dağılımların Olasılık Fonksiyonları, Dağılım Fonksiyonları, Beklenen Değer ve Varyansları)	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Sürekli Olasılık Dağılımları: Üstel, Gamma, Sürekli Uniform	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları

<b>13</b>	Normal (Tüm dağılımların Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları, Dağılım Fonksiyonları, Beklenen Değer ve Varyansları), Binom Dağılımının Poisson Dağılımına Yaklaşımı, Binom Dağılımının Normal Dağılımına Yaklaşımı, Poisson Dağılımının Normal Dağılımına Yaklaşımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
<b>14</b>	Normal (Tüm dağılımların Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları, Dağılım Fonksiyonları, Beklenen Değer ve Varyansları), Binom Dağılımının Poisson Dağılımına Yaklaşımı, Binom Dağılımının Normal Dağılımına Yaklaşımı, Poisson Dağılımının Normal Dağılımına Yaklaşımı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
<b>15</b>	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

## AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
<b>Toplam Ders Yüğü</b>			
<b>AKTS</b>		<b>6</b>	

## DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

## KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	İşletme ve İktisat İçin İstatistik (Ekonomik Baskı)	Paul Newbold, Çev: Ümit Şenesen, Literatür - Ders kitapları, 2009
2	Statistics for Business and Economics	David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Cengage Learning, 2010
3	Статистика	Глигор Поповски, Василка Попоска Тренеска, 2001

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	İşletmelerde Uygulamalı İstatistik Sayısal Yöntemler-1	İsmail Hakkı Armutlulu, Alfa Yayınları, Ders Kitapları
2	Statistics for Business and Economics	James T. McClave, P. George Benson, Terry T Sincich, Pearson Education, 12th Edition, 2014
3	Статистика за бизнис и економија	Пол Њуболд, Вилијам Л.Карлсон, Бети Торн, (Преведувач од англиски јазик Весна Буцевска), Магор, Скопје, 2010

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>%100</b>

## ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.