

İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi / İşletme Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

İSTATİSTİK

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İSTATİSTİK	BUS2153230	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Tuğba ASLAN KHALİFA				
<b>Dersi Verenler</b>	Arş.Gör. Recep ÖZSÜRÜNÇ, Dr.Öğr.Üye. Esra BAYTÖREN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin bilginin toplanması, analiz edilmesi ve sunulması konularında yetenek kazanmasıdır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; İstatistik İle İlgili Genel Kavramlar,Frekans Dağılımları,Frekans Dağılımları İle İlgili Problem Çözümü,Olasılığa Giriş,Olasılık (Detaylı Analiz),Hipotez Testlerine Giriş,Hipotez Testinin Detayları,Hipotez Testine Yönelik Örnek Problem Çözümü,Korelasyon Analiz,t ve z Testlerine Giriş,t ve z Testlerine Yönelik Detaylı Analiz,Regresyon Analizine Giriş,Regresyon Analizine Yönelik Örnekler,Ki-Kare Bağımsızlık Testi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Sosyal Araştırmalarda İstatistiğin sınırlı, fakat önemli rolünü tanımlayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
1.1 İstatistik terminoloji bilgisini gösterir	1, 2, 3, 4	A, C, E			
1.2 Her değişkenin veri tipini ve ölçüm düzeyini belirler	1, 2, 3, 4	A, C, E			
1.3 Gözlemsel bir çalışma ile deneysel bir çalışma arasındaki farkı açıklar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
2. Verinin daha anlaşılır kılınmasında tanımsal istatistiğin amacını açıklayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
2.1 Nitel veriyi, frekans dağılımları, çubuk diyagramları ve daire dilimi grafikleri yoluyla özetler	1, 2, 3, 4	A, C, E			
2.2 Nicel veriyi, frekans dağılımları, histogramlar, frekans poligonu ve ojiv yardımıyla özetler	1, 2, 3, 4	A, C, E			
2.3 Veriyi aritmetik ortalama, medyan ve mod gibi merkezi eğilim ölçülerini kullanarak özetler	1, 2, 3, 4	A, C, E			
2.4 Veriyi değişim aralığı, varyans ve standart sapma gibi değişkenlik ölçülerini kullanarak tanımlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
3. İlişkilerin önemini tanımlamak ve analiz etmek için ilişki ölçülerinin nasıl kullanılacağını açıklayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
3.1 Koşullu dağılımdaki değişimi kullanarak iki değişkenli tablolardaki ilişkiyi tanımlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
3.2 Serpilme diyagramlarını yorumlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
3.3 İki değişkenli veri setinin kovaryansını ve korelasyon katsayısını yorumlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
3.4 Toplam, açıklanan ve açıklanmayan varyans kavramlarını açıklar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
4. Belirsizlik durumlarında karar verme için olasılık teorisinden nasıl yararlanacağını hatırlayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
4.1. Olasılığın klasik ve göreceli frekans yorumunu kullanarak örnek uzaylarını belirler ve bir olayın olasılığını hesaplar.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
4.2 Toplam ve çarpım kurallarını kullanarak birleşik olayların olasılığını hesaplar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
4.3 Olasılık hesabı için temel sayma kurallarını kullanır	1, 2, 3, 4	A, C, E			
5. Tesadüfi bir değişkenin davranışının olasılık dağılımı yoluyla nasıl özetlendiğini anlatabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
5.1 Ayrık ve sürekli tesadüfi değişkenler arasındaki farkı açıklar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
5.2 Ayrık olasılık dağılımlarını oluşturur ve ortalama ve standart sapmalarını hesaplar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
5.3 Bir eğri altındaki alanı olasılık terimleri ile açıklar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
6. Örnekleme prosedürlerini ve örnekleme dağılımlarını açıklayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
6.1 Tesadüfi örnekleme kavramını açıklar ve tesadüfi örnekleme seçebilir	1, 2, 3, 4	A, C, E			
6.2 Örnek ortalamalarının örnekleme dağılımını tanımlar ve kullanır	1, 2, 3, 4	A, C, E			
6.3 Merkezi limit teoremini tanımlar ve kullanır	1, 2, 3, 4	A, C, E			
7. Kestirimin mantığını ve bu süreçte örnek, örneklem dağılımı ve anakütlenin rolünü açıklayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
7.1 Anakütle ortalaması için z istatistiğine dayalı güven aralığını hesaplar ve yorumlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
7.2 t dağılımının özelliklerini tanımlar ve t tablosunu kullanır	1, 2, 3, 4	A, C, E			
7.3 Bir anakütle ortalaması için t istatistiğine dayalı güven aralığını hesaplar ve yorumlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
8. Hipotez testinin mantığını açıklayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
8.1 Hipotez testinin çıkarımsal istatistikteki yerini açıklar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
8.2 Uygun sıfır ve alternatif hipotezleri oluşturur	1, 2, 3, 4	A, C, E			
8.3 Tip I ve II hatalarını ve olasılıklarını tanımlar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
9. Ki - kare testlerini tanımlayabilecektir.	1, 2, 3, 4	A, C, E			
9.1 Ki - Kare dağılımının özelliklerini tanımlar ve Ki - Kare tablosunu kullanır	1, 2, 3, 4	A, C, E			
9.2 Normal dağılım için uygunluk testi yapar	1, 2, 3, 4	A, C, E			
9.3 Ki - Kare bağımsızlık testini kullanarak iki nitel değişkenin bağımsız olup olmadığına karar verir	1, 2, 3, 4	A, C, E			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	İstatistik İle İlgili Genel Kavramlar				
2	Frekans Dağılımları				
3	Frekans Dağılımları İle İlgili Problem Çözümü				
4	Olasılığa Giriş				
5	Olasılık (Detaylı Analiz)				
6	Hipotez Testlerine Giriş				

İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi / İşletme Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

İSTATİSTİK

Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
7	Hipotez Testinin Detayları	
8	Hipotez Testine Yönelik Örnek Problem Çözümü	
9	Korelasyon Analiz	
10	t ve z Testlerine Giriş	
11	t ve z Testlerine Yönelik Detaylı Analiz	
12	Regresyon Analizine Giriş	
13	Regresyon Analizine Yönelik Örnekler	
14	Ki-Kare Bağımsızlık Testi	

**Kaynaklar**  
Bruce L. Bowerman, Richard T. O'Connell, Emily S. Murphree, James B. Orris (2013), Ders Notları İşletme İstatistiğinin Temelleri, 4.basımdan Çeviri, Çeviri Editörleri: N.Orhunbilge, M.Can, Ş.Er, Nobel Akademik Yayıncılık [3] David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams (2011), Statistics for Business and Economics, Eleventh Edition, South-Western Cengage Learning