

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İSTATİSTİK I	ITF2152740	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. Esra BAYTÖREN				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. İtir DOĞANGÜN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilere bilginin toplanması, analiz edilmesi ve sunulması konularında yetenek kazandırmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; İstatistiğe Giriş - Temel Kavramlar,Verinin Organizasyonu –Nominal ve Ordinal Değişkenler için Frekans Dağılımları ve Grafikler ,Verinin Organizasyonu – Aralık ve Oran Değişkenleri için Frekans Dağılımları ve Grafikler,Merkezi Eğilim Ölçüleri,Değişkenlik Ölçüleri ,Dağılım Şekli ve Göreceli Konum Ölçüleri ve Uç Değerlerin Bulunması ,İki Değişken Arasındaki İlişkinin Ölçüsü - Kovaryans ve Korelasyon,Olasılığa Giriş - Temel Kavramlar,Ayrık Olasılık Dağılımları ,Sürekli Olasılık Dağılımları ,Örnekleme ve Örnekleme Dağılımları, Örneklem Seçimi, Nokta Tahmini,Örnek Ortalamalarının ve Oranlarının Örnekleme Dağılımı,Güven Aralıkları,Anakütle Oranları için Güven Aralıkları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1. Sosyal Araştırmalarda İstatistiğin sınırlı, fakat önemli rolünü tanımlayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
1.1 İstatistik terminolojisini bilir					
1.2 Tanımsal ve çıkarımsal istatistiğin farkını ayırt eder					
1.3 Her değişkenin veri tipini ve ölçüm düzeyini belirler					
2. Verinin daha anlaşılır kılınmasında tanımsal istatistiğin amacını açıklayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
2.1 Nitel ve nicel veriyi, frekans dağılımları, çubuk diyagramları, daire dilimi grafikleri, histogramlar, frekans poligonu ve ojiv yoluyla özetler					
2.2 Veriyi aritmetik ortalama, medyan ve mod gibi merkezi eğilim ölçülerini kullanarak özetler					
2.3 Veriyi değişim aralığı, varyans ve standart sapma gibi değişkenlik ölçülerini kullanarak tanımlar					
3. İlişkilerin önemini tanımlamak ve analiz etmek için ilişki ölçülerinin nasıl kullanılacağını açıklayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
3.1 Serpilme diyagramlarını yorumlar					
3.2 İki değişkenli veri setinin kovaryansını ve korelasyon katsayısını yorumlar					
3.3 Toplam, açıklanan ve açıklanmayan varyans kavramlarını açıklar					
4. Belirsizlik durumlarında karar verme için olasılık teorisinden nasıl yararlanacağını hatırlayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
4.1 Olasılığın klasik ve göreceli frekans yorumunu kullanarak bir olayın olasılığını hesaplar					
4.2 Toplam ve çarpım kurallarını kullanarak birleşik olayların olasılığını hesaplar					
4.3 Bir olayın koşullu olasılığını hesaplar					
5. Tesadüfi bir değişkenin davranışının olasılık dağılımı yoluyla nasıl özetlendiğini açıklayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
5.1 Ayrık ve sürekli tesadüfi değişkenler arasındaki farkı açıklar					
5.2 Normal dağılımın özelliklerini açıklar					
5.3 En yaygın olasılık dağılımlarını tanımlar					
6. Örnekleme prosedürlerini ve örnekleme dağılımlarını açıklayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
6.1 Tesadüfi örnekleme kavramını açıklar					
6.2 Örnek ortalamalarının örnekleme dağılımını tanımlar					
6.3 Merkezi limit teoremini tanımlar					
7. Kestirimin mantığını ve örnek, örnekleme dağılımı ve anakütlenin rolünü açıklayabilecektir.	10, 16, 6, 9	A, E, G			
7.1 Anakütle ortalaması için z ve t istatistiğine dayalı güven aralığını hesaplar					
7.2 Anakütle ortalamasının kestiriminde uygun örnek büyüklüğünü belirler					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, G: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	İstatistiğe Giriş - Temel Kavramlar				
2	Verinin Organizasyonu –Nominal ve Ordinal Değişkenler için Frekans Dağılımları ve Grafikler				
3	Verinin Organizasyonu – Aralık ve Oran Değişkenleri için Frekans Dağılımları ve Grafikler				
4	Merkezi Eğilim Ölçüleri				
5	Değişkenlik Ölçüleri				
6	Dağılım Şekli ve Göreceli Konum Ölçüleri ve Uç Değerlerin Bulunması				
7	İki Değişken Arasındaki İlişkinin Ölçüsü - Kovaryans ve Korelasyon				
8	Olasılığa Giriş - Temel Kavramlar				
9	Ayrık Olasılık Dağılımları				
10	Sürekli Olasılık Dağılımları				
11	Örnekleme ve Örnekleme Dağılımları, Örneklem Seçimi, Nokta Tahmini				
12	Örnek Ortalamalarının ve Oranlarının Örnekleme Dağılımı				
13	Güven Aralıkları				
14	Anakütle Oranları için Güven Aralıkları				

Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı
(Ara Sınav) Ara sınav kapsamında 8 ayrı MyLab ödevi	8 x 5 = 40
Ara Sınav	40
(Genel Sınav) Genel sınav kapsamında 2 ayrı MyLab quizi	9 x 2 = 18
(Genel Sınav) Final sınavı kapsamında yazılı sınav	42
Genel Sınav	60

Kaynaklar
[1] Statistics for Business and Economics, 14th edition, McClave, Benson, Sincich, Pearson, 2022
[2] Statistics for Business and Economics, 11th Edition, David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, South-Western Cengage Learning, 2011
[3] İşletme İstatistiğinin Temelleri, 4.basımdan Çeviri, Çeviri Editörleri: N.Orhunbilge, M.Can, Ş.Er, Nobel Akademik Yayıncılık, 2018
[4] Ders Notları