

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U+L Saat	Kredi	AKTS
Uygulamalı İşletme İstatistiği	BBA 282	Bahar	3+0+0	3	5

Ön Koşul Dersleri	-
-------------------	---

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin amacı, iş hayatında karar vermelerine yardımcı olmak için, öğrencilere, iş hayatındaki verileri analiz etme yöntemlerini içeren ve örnek kullanarak popülasyon hakkında sonuç çıkarmayı sağlayan istatistiksel metotları öğretmektir.
Dersin İçeriği	Veri toplama teknikleri, veri çeşitleri, grafikler, sayısal ölçümler, olasılık, ayrık ve sürekli olasılık dağılımları, örnekleme dağılımları, güven aralığı kurma, tek ve iki popülasyon için hipotez testleri, varyans testleri, ANOVA, korelasyon, basit doğrusal regresyon, SPSS gösterimleri.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Veri ve veri toplama tekniklerini öğrenir.	1,8,18	1,2	1
Veri analizi için grafikleri ve sayısal ölçümleri nasıl kullanacağını öğrenir.	1,8,18	1,2	1
Olasılıkları nasıl hesaplayacağını öğrenir.	1,8,18	1,2	1
Ayrık ve sürekli olasılık dağılımlarını tanımlar ve tanımlar / Standart normal tablosunu nasıl kullanacağını bilir.	1,8,18	1,2	1
Örnekleme ortalamasıyla ilgili olasılıkları nasıl hesaplayacağını bilir.	1,8,18	1,2	1
Popülasyon ortalaması için güven aralığı kurmayı ve popülasyon ortalamasını tahmin etmek için gerekli örnek boyutunu saptamayı bilir.	1,8,18	1,2	1

Popülasyon ortalaması ile ilgili hipotez testlerini yapmasını bilir.	1,8,18	1,2	1
İki popülasyonun ortalamalarıyla ilgili güven aralıklarını ve hipotez testlerini yapmasını bilir.	1,8,18	1,2	1
Bir ve iki popülasyon için varyans testlerini yapmasını bilir.	1,8,18	1,2	1
Tek faktörlü ANOVA yöntemini bilir.	1,8,18	1,2	1
Korelasyon ve basit doğrusal regresyon modeli kurmasını bilir.	1,8,18	1,2	1
SPSS programını kullanma tecrübesi vardır.	1,8,10,18	1,2	

Öğretim Yöntemleri:	1.Anlatım 2. Problem Çözme
Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri:	1. Sınav

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Bağımsız çalışma/proje/araştırma yapmak için gerekli bilgi birikimi, disiplin ve sorumluluğa sahip olur, ve konu ile ilgili kapsamlı bir araştırma ve/veya proje raporu hazırlayabilir.		X			
2	İşletmelerde takım ve proje çalışmalarına etkin katkı sağlayabildiğini, gereken sorumluluğu alabildiğini ve liderlik rolünü üstlenmeye yatkın olduğunu gösterebilir.					
3	Kurum ve örgüt için hedef ve amaç belirleyebilir, bunlara yönelik veya performans iyileştirici proje tasarımı ve planlaması yapılabilir.					
4	Hızla değişen iş küresel koşullarda işletme bilim alanında ve yoğunlaştığı alt dallarda (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) edindiği bilgileri eleştirel olarak değerlendirebilir, sahip olduğu bilginin yeterliliğini ve öğrenme gereksinimlerini tespit edebilir, eksikliklerini gidermek için öğrenimini yönlendirebilir.		X			
5	Eleştirel bakış açısına sahip olduğunu, kişisel ve profesyonel gelişimi için bilgi güncellenmenin ve yaşam boyu öğrenmenin önemini anladığını gösterebilir.		X			
6	Ulusal ve uluslararası dinamiklerin değişkenliğini göz önünde bulundurarak profesyonel hayatta başarılı olmak için esnek düşünebilmenin ve yaratıcı çözümler üretebilmenin önemini anladığını gösterebilir.		X			

7	İşletme bilim dalındaki ve yoğunlaştığı alt alanlardaki (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) küresel dinamikleri anlayabilecek, takip edebilecek ve yorumlayabilecek; uluslararası kurumsal düzeyde, etkin, yazılı ve sözlü iletişim kurabilecek İngilizce bilgisine sahip olduğunu gösterebilir.	X						
8	Ulusal ve uluslararası akademik ve profesyonel ortamlarda bilgisini, çalışmalarının sonuçlarını, fikir ve yorumlarını, genel işletme bilim alanında ve yoğunlaştığı alt dallardaki (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) bilgi ve deneyimini başka disiplin ve birimlerdeki kişilere, gerekli verileri kullanarak, açık ve net bir şekilde Türkçe ve/veya İngilizce olarak ifade edebilir, sunabilir ve paylaşabilir.				X			
9	Kültürler ve bireyler arasındaki farklılıklara saygı gösterilmesinin önemini anladığını gösterebilir, farklı kültürlerden bireylerin oluşturduğu sosyal ve profesyonel ortamlarda gerekli empatiyi göstererek iletişim kurabilir.							
10	İşletme bilim alanında ve uzmanlık dallarında (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) geçerliliği ve yaygın kullanımı olan bilişim teknolojilerini etkin şekilde kullanabilir.				X			
11	İş etiği ve sosyal sorumluluk kavramlarına hakim olur, bu kavramların uygulamalarını değerlendirebilir ve bu ilkelere uygun davranmanın topluma değer katmak için ne derece önemli olduğunu anladığını gösterebilir.							
12	Sosyal sorumluluk kavramının bireysel, toplumsal ve ekolojik boyutlarını bilir, bu çerçevede üzerine düşen aktif vatandaşlık görevini anladığını gösterebilir.							
13	Çağdaş toplumların esasını oluşturan sosyal hakların evrenselliği ve sosyal adalet kavramlarını, toplumsal gelişmenin ve küresel rekabet edebilirliğin gereği olan bilimsel bakış açısının önemini anladığını gösterebilir.							
14	Kurumsal sürdürülebilirlik için kalite yönetiminin, iş sağlığı ve güvenliğinin, kurumsal sosyal sorumluluğun, profesyonel ve kültürel saygının ve kurumsal etik prensiplerinin önemini anladığını gösterebilir.							
15	İşletme bilim alanı ve uzmanlık dalları (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) ile ilgili çağdaş kavram, teori ve modelleri, alan bilgisini sürekli geliştirmek için gerekli kaynaklara nasıl ulaşacağını ve alanının tarihsel gelişimini bilir, alanı ile ilgili konularda problem çözmek, analiz ve araştırma yapmak için alana özgü araştırma yöntemleri kullanabilir.				X			
16	İşletme bilim alanını ve uzmanlık dallarını (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) çevreleyen hukuki, siyasi, ekonomik, ve sosyal konularda uluslararası boyutta temel bilgiye sahip olduğunu gösterebilir.							
17	Analitik düşünce yapısına sahip olduğunu ve işletme bilim alanında ve uzmanlık dallarında (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve	X						

	finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) edindiği ileri düzeydeki kurumsal ve uygulamalı bilgileri kullanabildiğini gösterebilir.								
18	Edindiği kuramsal, olgusal ve araştırma yöntemleri bilgileri ile nicel ve nitel verileri değerlendirebilir, yorumlayabilir, sorunları tanımlayabilir, veri analizi yapabilir, ve sonuçları değerlendirerek çözümler üretebilir.						X		
19	Örgüte / kuruma ilişkin eleştirel düşünebilir, işletme bilim alanında ve uzmanlaştığı alt dallardaki (yönetim ve organizasyon, muhasebe ve finansman, sayısal yöntemler, üretim ve pazarlama) bilgilerini diğer alanlardan gelen bilgilerle ilişkilendirebilir, bütünleştirerek yorumlayabilir, yeni bilgileri oluşturabilir, ve disiplinlerarası etkileşimi anladığını gösterebilir.								

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri nerede, neden ve nasıl toplanır?	Kitap Ünite 1
2	Grafikler, çizelgeler ve tablolar - Veriyi tanımlama	Kitap Ünite 2
3	Sayısal ölçümleri kullanarak veriyi tanımlama	Kitap Ünite 3
4	Olasılık ve olasılık dağılımları	Kitap Ünite 4
5	Ayrık olasılık dağılımları (Binom dağılım)	Kitap Ünite 5
6	Sürekli Olasılık dağılımları (Normal dağılım)	Kitap Ünite 6
7	Ara sınav	Kitap Ünite 1, 2, 3, 4, 5, 6
8	Örnekleme dağılımlarına giriş	Kitap Ünite 7
9	Tek popülasyon parametrelerini tahmin etme	Kitap Ünite 8
10	Hipotez testlerine giriş	Kitap Ünite 9
11	İki popülasyonlu hipotez testleri	Kitap Ünite 10
12	Varyans için tahmin ve hipotez testleri	Kitap Ünite 11
13	ANOVA	Kitap Ünite 12
14	Korelasyon ve Basit Doğrusal Regresyon	Kitap Ünite 14
15	SPSS gösterimleri	
16	Final sınavı	Kitap Ünite 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,

	11, 12, 14
--	------------

KAYNAKLAR

Ders Notu	Groebner, Shannon, Fry, and Smith, Business Statistics: A Decision-Making Approach, 8th Edition, 2010, Prentice Hall.
Diğer Kaynaklar	-

MATERYAL PAYLAŞIMI

Dokümanlar	Derste konu anlatımı için kullanılan yansılar
Ödevler	
Sınavlar	Bir ara sınav, bir final sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara sınav	1	40
Ara Ödev		
Final Ödevi		
Toplam		40
Finalin Başarıya Oranı		60
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Zorunlu
------------------------	---------

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	4	64
Ödev			
Ara Sınav	1	10	10
Final Sınavı	1	10	10

Toplam İş Yüğü			132
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5.28
Dersin AKTS Kredisi			5