

İktisat Bölümü / İktisat Bölümü / İktisat						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT2207	İstatistik II	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders, öğrencilere olasılık teorisi ve istatistiksel yöntemler hakkında derinlemesine bilgi sağlamayı hedeflemektedir. Bu ders, istatistiksel verilerin analizi ve yorumlanması için gerekli olan çeşitli kavramlar ve teknikler üzerinde durmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Bu ders, öğrencilere olasılık teorisi ve istatistiksel dağılımlar konusunda kapsamlı bilgi sağlamayı amaçlamaktadır. Permütasyon ve kombinasyonlardan başlayarak sıralı ve sırasız olasılıklar, Bayes teoremi, kesikli ve sürekli tesadüfi değişkenler ile çeşitli olasılık dağılımları incelenmekte; örnekleme, örnekleme dağılımları, nokta tahmini ve güven aralıkları gibi temel istatistiksel çıkarım teknikleri üzerinde uygulamalı çalışmalar yapılmaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel istatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve uygulama-alıştırma gibi yöntemler, öğrencilerin öğrenme süreçlerini desteklemek amacıyla kullanılacaktır.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Mevcut değil.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Metehan Yılgör					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Mevcut değil.					
Dersin Verilişi	: Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve uygulama-alıştırma gibi yöntemler, öğrencilerin öğrenme süreçlerini desteklemek amacıyla kullanılacaktır.					
En Son Güncelleme Tarihi	: 27.08.2025 14:53:27					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Permütasyon ve kombinasyon kavramlarını tanımlama ve uygulama
2 Bayes teoremini kullanarak koşullu olasılıkları hesaplayabilme
3 Kesikli ve sürekli tesadüfi değişkenlerin özelliklerini anlama ve uygulama
4 Çeşitli olasılık dağılımlarını tanımlama ve bu dağılımların uygulamalarını gerçekleştirme
5 Örnekleme yöntemlerini ve örnekleme dağılımlarını anlayarak, nokta tahmini ve güven aralıkları hesaplayabilme

Ön / Yan Koşullar
Ders KoduDers AdıKoşulTeorikUygulamaLaboratuvarYerel KrediAKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Permütasyon ve Kombinasyon			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
2.Hafta	*Olasılık Teorisine Giriş			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
3.Hafta	*Sıralı ve Sırasız Olasılıklar			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
4.Hafta	*Bayes Teoremi			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
5.Hafta	*Kesikli Tesadüfi Değişkenler			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
6.Hafta	*Sürekli Tesadüfi Değişkenler			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
7.Hafta	*Olasılık Dağılımları: Benoulli, Binom, Poisson, Hipergeometrik			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
8.Hafta	*Olasılık Dağılımları: Çoklu Binom, Çoklu Hipergeometrik, Negatif Binom, Geometrik			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
9.Hafta	*Olasılık Dağılımları: Sürekli Düzgün, Üssel			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
10.Hafta	*Olasılık Dağılımları: Normal Dağılım			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
11.Hafta	*Olasılık Dağılımları: Ki-kare, F,t Dağılımları, Gamma, Beta			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
12.Hafta	*Örnekleme ve Örnekleme Dağılımları			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
13.Hafta	*Nokta Tahmini ve Güven Aralıkları			*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	
14.Hafta		*Konulara İlişkin Uygulamalar		*Belirtilen kitaplardan ilgili bölümler incelenmelidir. Freedman, D., Pisani, R., & Purves, R. (2007). Statistics (4th ed.). W. W. Norton & Company. Moore, D. S., McCabe, G. P., & Craig, B. A. (2014). Introduction to the practice of statistics (7th ed.). W. H. Freeman. Turanlı, M., & Güriş, S. (2010). Temel İstatistik. 1. Basım. İstanbul: Der Yayınları.	*Anlatım, soru-cevap, takım/grup çalışması ve/veya uygulama-alıştırma	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Kısa Sınav : 0,000
3 Ödev : 0,000
4 Uygulama / Pratik : 0,000
5 Araştırma Sunumu : 0,000

6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Ödev	2	15,00	30,00
Final	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	5,00	70,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 144,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
Ö.Ç. 1	3	4	1	5	3	2	3	3
Ö.Ç. 2	3	4	1	5	3	2	3	3
Ö.Ç. 3	3	4	1	5	3	2	3	3
Ö.Ç. 4	3	4	1	5	3	2	3	3
Ö.Ç. 5	3	4	1	5	3	2	3	3
Ortalama	3,00	4,00	1,00	5,00	3,00	2,00	3,00	3,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi							
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
3	4	1	5	3	2	3	3