



**T. C.**  
**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**İstatistik Bölümü Ders Bilgi Formu**

DÖNEM | BAHAR

DERSİN KODU | 121412195 | DERSİN ADI | TEMEL İSTATİSTİK

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
2	4	0	0	4	5	ZORUNLU (X) SEÇMELİ ( )	Türkçe
<b>DERSİN KATEGORİSİ</b>							
İstatistik		Matematik		Bilgisayar		Sosyal Bilimler	
X							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>							
<b>YARIYIL İÇİ</b>				<b>Faaliyet türü</b>	<b>Sayı</b>	<b>%</b>	
				Ara Sınav 1	1	40	
				Ara Sınav 2			
				Kısa Sınav			
				Ödev			
				Proje			
				Rapor			
				Diğer (.....)			
<b>YARIYIL SONU SINAVI</b>					1	60	
<b>VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)</b>				Yok			
<b>DERSİN KISA İÇERİĞİ</b>				Örnekleme teorisi; Örnekleme dağılımları; İstatistiksel tahmin teorisi; Hipotez Testleri			
<b>DERSİN AMAÇLARI</b>				Bu dersin amacı istatistiksel tahmin ve çıkarım metotlarına bir giriş yapmaktır.			
<b>DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI</b>				Veri analizi için istatistiksel bir birikim ve bu analizlerden sonuç çıkarmayı sağlar.			
<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI</b>				Bu dersin sonunda öğrenciler; 1. Gerçek yaşamdan uygulamalarla istatistiksel çıkarıma ait temel teori ve metotları anlayabilecek 2. Karar alma ve problem çözme aracı olarak istatistiği kullanabilecek.			
<b>ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>				Anlatım, Uygulama/Alıştırma, Soru-Yanıt			
<b>TEMEL DERS KİTABI</b>				1. Akdeniz, F., (2002), Olasılık ve İstatistik, Baki Kitapevi, Adana			
<b>YARDIMCI KAYNAKLAR</b>				1. Çömlekçi, N., (2005), Temel İstatistik İlke ve Teknikleri, Bilim Teknik Yayınevi, Eskişehir 2. Serper, Ö., (1986), Uygulamalı İstatistik 1, İstanbul. 3. Serper, Ö., (1986), Uygulamalı İstatistik 2, İstanbul 4. Erbaş, S. O., (2007), Olasılık ve İstatistik, Gazi Kitapevi, Ankara 5. Aytaç M. (2004), Matematiksel İstatistik, Ezgi Kitapevi, Bursa			
<b>DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER</b>				Hesap makinesi			



## DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Örnekleme teorisi: Olasılıklı örnekleme; olasılıklı örneklemeyle ilgili temel kavramlar ve olasılıklı örnekleme teknikleri
2	Tahmin hataları ve tahmin hatalarının kaynakları; örnekleme dağılımları
3	Normal dağılımla ilgili örnekleme dağılımları. Merkezi Limit Teoremi
4	Tahmin, Nokta tahmini ve Nokta tahmininin bazı özellikleri
5	Güven aralığı; Büyük örneklemlerde anakütle ortalaması için güven aralığı; Küçük örneklemlerde anakütle ortalaması için güven aralığı
6	Bağımsız büyük örneklemlerde iki anakütle ortalaması arasındaki fark için güven aralığı; Bağımsız küçük örneklemlerde iki anakütle ortalaması arasındaki fark için güven aralığı / ARA SINAV
7	Eşlenmiş örneklemlerde iki anakütle ortalaması arasındaki fark için güven aralığı / ARA SINAV
8	Anakütle oranı için güven aralığı; İki anakütle oranı arasındaki fark için güven aralığı,
9	Anakütle varyansı için güven aralığı; İki anakütle varyansının oranı için güven aralığı,
10	Hipotez testleri; Büyük örneklemlerde anakütle ortalaması için hipotez testleri; Küçük örneklemlerde anakütle ortalaması için hipotez testleri;
11	Bağımsız büyük örneklemlerde iki anakütle ortalaması arası arasındaki fark için hipotez testleri; Bağımsız küçük örneklemlerde iki anakütle ortalaması arası arasındaki fark için hipotez testleri;
12	Eşlenmiş örneklemlerde iki anakütle ortalaması arasındaki fark için hipotez testleri
13	Anakütle oranı için hipotez testleri; İki anakütle oranı arasındaki fark için hipotez testleri
14	Anakütle varyansı için hipotez testleri; İki anakütle varyansının oranı için hipotez testleri
15,16	Dönem Sonu Sınavı

No	Dersin Öğrenim Çıktılarının(ÖÇ) Program Çıktıları (PÇ) ile Olan İlişkileri 1: Yok 2:Düşük 3:Orta 4: Yüksek	Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler			
		1	2	3	4
1	İstatistik alanındaki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi kazandırır.				X
2	Problemleri tanımlama, veri toplama, modelleme ve uygun istatistiksel tekniklerle çözümlene becerisi kazandırır.				X
3	Verilerin güncel bilgisayar yazılımları ile analiz edilmesi, yorumlanması ve istatistiksel karar süreçlerinde kullanabilme becerisi kazandırır.			X	
4	Problemin çözümüne ilişkin algoritmaların kullanılabilme becerisi kazandırır.	X			
5	İstatistik ve diğer alanlardaki uygulamalarda bireysel ve ekip üyesi olarak araştırma yürütme becerisi kazandırır.			X	
6	Olasılık, İstatistik ve Matematik alanındaki temel kavramları ve ilkeleri kullanabilme becerisi kazandırır.				X
7	Mesleki etik bilincini kazandırır.				X
8	İngilizce kavramları anlama ve kullanma becerisini/motivasyonunu kazandırır.	X			
9	Sosyal ve beşeri bilimlere ilişkin temel kavramları yorumlama ve analiz etme bilgisine sahip olma becerisi kazandırır.	X			
10	Kalite yönetimi ve süreçleri ile ilgili bilgi sahibi olma ve kalite iyileştirmede istatistiksel yöntemleri uygulayabilme becerisi	X			
11	Mesleki yaşantısında daha kaliteli süreçler geliştirilebilmesi için uygun istatistiksel yöntemleri kullanabilme becerisi kazandırır.			X	

