

1. GENEL TANIM					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	AKTS
ISL223	İstatistik-I	Zorunlu	2. Yıl	3. Yarıyıl	6
2. DERSİN SEVİYESİ					
Lisans					
3. DERSİN AMACI					
İstatistiğe giriş niteliği taşıyan derste istatistik yöntemlerin uygulanışında kullanılan tanımsal istatistik ölçüleri ve çeşitli istatistik yöntem ve tekniklerin temelini oluşturan olasılık ve olasılık dağılımlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
4. DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ					
Doç. Dr. Ali Sait ALBAYRAK					
5. ÖĞRENME ÇIKTILARI:					
ÖÇ1	Temel düzeyde istatistik kavramları tanımlayabilme.				
ÖÇ2	İstatistik verileri uygun istatistik araçları (istatistik seriler, grafikler ve tablolar) kullanarak düzenleyebilme.				
ÖÇ3	Tanımsal istatistik ölçüleri arasından uygun olanlarını seçip istatistik serileri tanımsal düzeyde özetleyebilme ve yorumlayabilme.				
ÖÇ4	Olasılığın temel kavramlarına ve kurallarına hâkim olabilmeye ve olasılık kurallarını günlük hayattaki problemlere uygulayabilme.				
ÖÇ5	En yaygın kullanılan kesikli ve sürekli olasılık dağılımları arasından uygun olanlarını seçip günlük hayattaki problemlere uygulayabilme.				
6. ÖĞRENİM TÜRÜ					
Örgün Öğretim					
7. DERSİN ÖN KOŞULU OLAN DERSLER					
Yok					
8. DERS İÇİN ÖNERİLEN DİĞER HUSUSLAR					
Yok					
9. DERSİN İÇERİĞİ					
Temel İstatistik Kavramlar, Verilerin Toplanması ve Düzenlenmesi, Tanımsal İstatistik Ölçüler, Olasılık ve Olasılık Dağılımları.					
10. HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ					
Hafta	Teorik			Uygulama	
1	İstatistiğin tanımı ve önemi, Temel İstatistik Kavramlar, İstatistik ve Bilgisayar, Ölçek Türleri, İstatistik Araştırma Sürecinin Aşamaları, İstatistikte Hata Kavramı.			SPSS Programına Giriş	
2	Verilerin Toplanması ve Düzenlenmesi: İstatistik Seriler, Grafikler ve Tablolar.			SPSS Programıyla Verilerin Düzenlenmesi.	
3	Tanımsal İstatistik Ölçüleri: (1) Merkezi Eğilim Ölçüleri (Ortalamalar), (2) Değişkenlik Ölçüleri, (3) Eğiklik ve Basıklık Ölçüleri ve (4) Oranlar.				
4	Duyarlı Ortalamalar: Aritmetik Ortalama, Tartılı Aritmetik Ortalama, Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama ve Kareli Ortalama.			Duyarlı Ortalamaların SPSS ile Elde Edilmesi ve Yorumu	
5	Duyarlı Olmayan Ortalamalar: Tepe Değeri/Mod, Ortanca/Medyan ve Bölenler (Kartiller, Desiller ve Persantiller), Ortalamalar Arasındaki İlişkiler ve Uygun Ortalama Tipinin Seçimi.			Duyarlı Olmayan Ortalamaların SPSS ile Elde Edilmesi ve Yorumu	
6	Duyarlı Olmayan Değişkenlik Ölçüleri: Değişim Aralığı, Bölenlerarası Değişim Aralıkları, Bölenlerarası Değişim Katsayıları. Duyarlı Değişkenlik Ölçüleri: Ortalama Mutlak Sapma, Robust Ortalama Mutlak Sapma, Varyans, Standart Sapma ve Değişim Katsayısı.			Değişkenlik Ölçülerinin SPSS ile Elde Edilmesi ve Yorumu	
7	Eğiklik ve Basıklık Ölçüleri: Ortalamalara (Pearson), Kartillere (Bowley) ve Persantillere (Kelly) Dayanan Duyarlı Olmayan Eğiklik Ölçüleri, Momentlere Dayanan Duyarlı Eğiklik ve Basıklık Ölçüleri.			Eğiklik ve Basıklık Ölçülerinin SPSS ile Elde Edilmesi ve Yorumu	

8	Ara Sınav	
9	Olasılığın Tanımı ve Olasılığın Temel Kavramları, Olasılığın Temel Tanımlar ve Özellikleri.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
10	Olasılık Kuralları: Toplama Kuralı ve Ayrık Olaylar, Toplama Kuralı ve Kesişen Olaylar, Çarpım Kuralı ve Bağımsız Olaylar, Çarpım Kuralı ve Bağımlı Olaylar.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
11	Olasılık Kuralları: Koşullu Olasılık, Ortak Olasılıklar ve Marjinal Olasılıklar ile Kontenjans Tabloları, Bütünleyici Olaylar Kuralı, Bayes Kuralı.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
12	Rassal Değişkenler ve Olasılık Dağılımları: Kesikli ve Sürekli Rassal Değişken Kavramı, Kesikli ve Sürekli Rassal Değişkenlerin Beklenen Değeri, Varyansı ve Standart Sapması.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
13	Kesikli Olasılık Dağılımları: Binom Dağılımı, Hipergeometrik Dağılım, Poisson Dağılımı, Kesikli Tekdüze (Üniform) Dağılımı ve Multinomial Dağılım.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
14	Sürekli Olasılık Dağılımları: Normal Dağılım, Binom Dağılımına Normal Dağılım Yaklaşımı, Poisson Dağılımına Normal Dağılım Yaklaşımı, <i>t</i> -Dağılımı, Üstel Dağılım, Sürekli Tekdüze (Üniform) Dağılımı.	Olasılık Dağılımları ve SPSS Uygulamaları
15	IBM SPSS Programı Üzerine Örnek Problem Çözümleri ve Yorumu	
16	Genel Sınav	

11. DERS KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- ✓ Ali Sait Albayrak, *ISL203 İstatistik I Ders Materyali*, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Rize, 2012.
- ✓ Mustafa Köseoğlu, Rahmi Yamak, *Uygulamalı İstatistik ve Ekonometri*, Celepler Matbaacılık, Trabzon, 2012.
- ✓ Neyran Orhunbilge, *Tanımsal İstatistik Olasılık ve Olasılık Dağılımları*, Avcıol Basım Yayın, İstanbul, 2000.

12. PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METOTLARI

Etkinlikler ayrıntılı olarak "Değerlendirme" ve "İş Yükü Hesaplaması" bölümlerinde verilmiştir.

13. DEĞERLENDİRME

Değerlendirme Türü	Katkı Payı (%)
Ara Sınav	40
Genel Sınav	60

14. DERSİN SUNULDUĞU DİL

Türkçe

15. STAJ DURUMU

Yok

16. İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Faaliyetin Türü	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Yüz Yüze Eğitim	14	4	56
Sınıf Dışı Çalışma	14	5	70
Ara Sınav İçin Bireysel Hazırlık	1	12	12
Ara Sınav	1	1	1
Dönem Sonu Sınav İçin Bireysel Hazırlık	1	25	25
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü	32	48	165

17. PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	5	4		3	3	3	2			2		2	
ÖÇ2	3	3	4			3						2		2	
ÖÇ3	5	4	4	3		4	3		3			3		2	
ÖÇ4	5	4	4	3		4	3	3	3			3		2	
ÖÇ5	5	4	4	3		4	3	3	3			3		2	

* Katkı Düzeyi: 1=Çok Düşük, 2=Düşük, 3=Orta, 4=Yüksek ve 5=Çok Yüksek. ÖÇ=Öğrenim Çıktısı ve PÇ=Program Çıktısını İfade Etmektedir.