

1. GENEL TANIM					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	AKTS
ISL368	SPSS Uygulamalı İstatistik Analiz	Seçmeli	3. Yıl	6. Yarıyıl	4
2. DERSİN SEVİYESİ					
Lisans					
3. DERSİN AMACI					
Bu dersin amacı, parametrik tek değişkenli hipotez testleri ile regresyon ve korelasyon analizlerinin teknik ayrıntılarının yanında SPSS istatistik programı üzerinde pratik uygulamalarını göstermek ve yorumlamaktır.					
4. DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ					
Doç. Dr. Ali Sait ALBAYRAK					
5. ÖĞRENME ÇIKTILARI:					
ÖÇ1	Örnekleme, istatistik tahmin, hipotez testleri, ANOVA, regresyon ve korelasyon analizi ile ilgili temel kavramlara hakim olur.				
ÖÇ2	Parametrik tek değişkenli hipotez testleri arasından araştırmanın amacına en uygun olan hipotez testlerini seçip uygulayabilir.				
ÖÇ3	Tek, iki ve ikiden çok tek değişkenli anakütle parametreleri hakkındaki iddiaları araştırabilir ve yorumlayabilir.				
ÖÇ4	SPSS istatistik programını kullanarak tek değişkenli parametrik hipotez testlerini uygulayıp yorumlayabilir.				
ÖÇ5	SPSS ile basit korelasyon katsayılarını hesaplayıp yorumlayabilir.				
ÖÇ6	SPSS ile uygun basit ve çoklu regresyon modelleri geliştirebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.				
6. ÖĞRENİM TÜRÜ					
Örgün Öğretim					
7. DERSİN ÖN KOŞULU OLAN DERSLER					
ISL223 İstatistik I ve ISL224 İstatistik II					
8. DERS İÇİN ÖNERİLEN DİĞER HUSUSLAR					
Yok					
9. DERSİN İÇERİĞİ					
Temel Kavramlar, Örnekleme ve Örnekleme Yöntemleri, Örnekleme Dağılımları, Parametrik Hipotez Testleri, Ki-Kare Testleri, Tek Değişkenli ANOVA Modelleri, Regresyon ve Korelasyon Analizi.					
10. HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ					
Hafta	Teorik				
1	Örnekleme Kuramı ve Temel Kavramlar, Örnekleme Hatası, Örnekleme Kuramının Amaçları, Örnekleme Gerekli Kılan Nedenler ve Örnekleme Sürecinin Aşamaları.				
2	Örnekleme Yöntemleri ve SPSS Uygulamaları ile SPSS Programının Genel Tanıtımı.				
3	Örnekleme Dağılımları: Örnek Ortalamasının Örnekleme Dağılımı, Örnek Oranının Örnekleme Dağılımı, Örnek Varyansının Örnekleme Dağılımı ile Merkezi Limit Teoremi/MLT ve Örnek İstatistiklerinin Örnekleme Dağılımları. İstatistik Tahmin, Temel Kavramlar ve SPSS Uygulamaları.				
4	Hipotez Testleri: Temel Kavramlar, Hipotez Testlerinin Sınıflandırması, Uygun Hipotez Testlerinin Seçiminde Kullanılan Ölçütler, Hipotez Testi Sürecinin Aşamaları, Hipotez Testlerinde Yorumlama Hataları (Hipotez Testlerinde İşlenen Hatalar), Anlamlılık Düzeyi, Güven Düzeyi ve Testin Gücü ve Hipotez Testleri ve p -Değeri.				
5	Parametrik Tek ve Bağımsız İki-Örnek t veya z Testlerinin SPSS Uygulamaları ve Yorumu				
6	Parametrik Bağımlı İki-Örnek t veya z Testlerinin SPSS Uygulamaları ve Yorumu				
7	Tek-Yönlü ANOVA ve N -Yönlü ANOVA Modelleri, Çoklu Karşılaştırma Testleri, SPSS Uygulamaları ve Yorum.				
8	Ara Sınav				
9	Ki-Kare Testleri: Ki-Kare Bağımsızlık Testi, Ki-Kare Homojenlik Testi, Ki-Kare Uygunluk Testi ve Ki-Kare İstatistiğine Dayanan Parametrik Olmayan İlişki Çözümleme Ölçülerinden Fi-İstatistiği (ϕ), Cramer- V İstatistiği ve Kontenjanans (c) Katsayılarının SPSS ile Elde Edilmesi ve Yorumu.				
10	Pearson Basit Doğrusal Korelasyon Katsayısı (r) ile Spearman Sıra Korelasyon Katsayısının (r^s) SPSS ile Elde				

	Edilmesi ve Yorumu.
11	Regresyon Analizi: Temel Kavramlar ve Teknik Ayrıntılar, EKK Tekniğinin Amaçları ve Varsayımları, Bu Varsayımlardan Sapmalar ve Çözüm Yolları.
12	Kesit Verilerinin Regresyon Analiziyle Çözümlemesi ve Yorumlanması
13	Zaman Serilerinin Regresyon Analiziyle Çözümlemesi ve Yorumlanması
14	Çoklu Doğrusal Bağlantı Sorunu ve Adımsal Regresyon Analizi
15	Örnek Problem Çözümleri
16	Genel Sınav

11. DERS KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- ✓ Ali Sait Albayrak, *ISL368 SPSS Uygulamalı İstatistik Analiz 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, *Uygulamalı Regresyon ve Korelasyon Analizi*, İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Yayın No: 281, İstanbul, 2002.

12. PLANLANAN ÖĞRENME AKTİVİTELERİ VE METOTLARI

Etkinlikler ayrıntılı olarak "Değerlendirme" ve "İş Yüğü 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 YÜĞÜ HESAPLAMASI

Faaliyetin Türü	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Yüz Yüze Eğitim	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	3	42
Ara Sınav İçin Bireysel Hazırlık	1	8	8
Ara Sınav	1	1	1
Dönem Sonu Sınav İçin Bireysel Hazırlık	1	16	16
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü	32	32	110

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	4	2			3		2	
ÖÇ2	4	4	5	3		5	2		3			3		3	
ÖÇ3	5	4	4	3		4	3	4	4			3		4	
ÖÇ4	5	4	4	3		4	3	4	4			3		4	
ÖÇ5	5	4	4	3		4	3	3	3			3		3	
ÖÇ6	5	4	4	4		4	4	3	4			4		3	

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