



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Değişkenli İleri İstatistiksel Analiz	ISL5119	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayşe Demirhan
Dersi Veren(ler)	Ayşe Demirhan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilerin değişkenler arasındaki ilişkilerin açıklanmasına yardımcı olacak teknikleri kullanabilmeleri ve elde edilen sonuçları değerlendirmelerine yardımcı olmaktır
Dersin İçeriği	Çok değişkenli istatistiksel analize giriş, çokdeğişkenli varyans analizi(MANOVA), Temel Bileşenler analizi, Faktör analizi, Kümeleme analizi, Ayırma analizi, Çok Boyutlu Ölçekleme
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İş hayatında büyük ölçüde yararlanılan çok değişkenli istatistiksel teknikleri kullanmak.
2	Elde edilen sonuçları yorumlamak
3	Sayısal analiz becerisi kazanmak
4	Çok değişkenli istatistiğin temel kavramlarını öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	SPSS'e giriş, SPSS menülerinin tanıtımı	Sipahi et al.(2006), 19-26
2	Veri setlerinin girişi, tabloların girişi, matrislerin girişi, verilerin diskete kaydedilmesi, verilerin disketten alınması	Sipahi et al.(2006), 29-47
3	Veri türetimi, normal dağılımı gösteren veri türetimi, binom dağılımını gösteren veri türetimi, tekdüze dağılımdan veri türetimi, poisson dağılımından veri türetimi, üssel dağılımdan veri türetimi	Kalaycı(2005), 53-61
4	Tabloların oluşturulması, frekans tablosu, çapraz tablo, çok boyutlu tablonun oluşturulması	Sipahi et al.(2006), 51-69
5	Grafik çizimi, histogram, çizgi grafiğinin çizilmesi, pie grafiği çizimi, ilişki grafiğinin çizimi,matris grafik çizimi, zaman serisi grafiği çizimi	Kalaycı(2005), 3-27

6	Tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması, z ve t testleri, tek ve iki yönlü varyans analizi, ANOVA	Sipahi et al.(2006), 117-139
7	Parametrik olmayan testler; ki-kare testleri, işaret testi, Wilcoxon/ t-testi, McNemar testi	Kalaycı(2005), 85-103
8	Ara Sınav 1	
9	Runs testi, Kruskal Wallis testi, Cochran's Q testi, Kolmogorov-Smirnov testi, Mann-Whitney U testi	Kalaycı(2005), 188-199
10	Basit doğrusal regresyon ve korelasyon analizi; basit korelasyon analizi, kovaryans	Kalaycı(2005), 200-207
11	Çoklu doğrusal regresyon ve korelasyon analizi; adım adım regresyon, en iyi regresyon analizi modeli bulma, robust regresyon modeli	Kalaycı(2005), 259-272
12	Curve Estimation in SPSS	Orhunbilge (2002), 58-97
13	Faktör Analizi	Hair et al.(2010), 91-128
14	Diskriminant ve Kümeleme Analizleri	Hair et al.(2010), 340-355; 503-552
15	Final	Kalaycı(2005), 273-299

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar	2	3	6
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	9	18
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----