Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
SAS Programı ile İstatistik	IST3210	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
Dersi Veren(ler)	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin istatistiksel programlama bilgisi kazanmasına ve istatistik programı kullanma becerilerini geliştirmelerine yardımcı olmaktır.
Dersin İçeriği	SAS programının yapısı; modülleri; kullanıcı arayüzü ve editor; veri girişi; veri dosyaları; betimleyici istatistikler; grafikler; iki örneklem testleri; ANOVA; parametrik olmayan testler; korelasyon ve regresyon.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	SAS programının yapısını kavrayabileceklerdir.
2	SAS'ta veri girişi yapabileceklerdir.
3	SAS'ta veriyi manipule edebileceklerdir.
4	SAS'ta betimleyici istatistikleri bulabileceklerdir.
5	SAS'ta parametrik ve parametrik olmayan testleri uygulayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Konu Anlatımı: SAS yazılımına giriş SAS kaynakları hakkında bilgilendirme yapılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): SAS yazılımı ile diğer İstatistik programlarının karşılaştırılması üzerine tartışma Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	SAS yazılımı ve online kaynakları hakkında okuma yapılması: Kaynak: 1. https://support.sas.com/en/software/ondemand-foracademics-support.html 2. https://www.sas.com/tr_tr/software/on-demandfor-academics.html#928a7e06-1416-4d88b966311df1bdfea6 3.https://go.documentation.sas.com/doc/en/pgmsascd c/v_059/statug/statug_categories_toc.htm?fromDefau lt 4. https://libguides.library.kent.edu/SAS/OnDemand 5. SAS yazılımına giriş üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 1-11.
2	Konu Anlatımı: SAS yazılımının genel yapısı Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Faklı SAS modüllerinin kullanımının tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. SAS yazılımının genel yapısı üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 12-24.
3	Konu Anlatımı: SAS' ta değişken tanımlanması ve veri girişi Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. SAS' ta değişken tanımlanması ve veri girişi üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 25-56.
4	Konu Anlatımı: Veri içe aktarma, veri dosyaları Sınıf-içi Tartışma (5 dk):Verilerin okunması ve yazılması sırasında oluşabilecek hataların tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Veri içe aktarma ve veri dosyaları oluşturma üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 57-70.
5	Konu Anlatımı: SAS'ta betimsel istatistik ve grafikler Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. SAS'ta betimsel istatistiklerin bulunması ve grafik çizimi üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 71-126.
6	Konu Anlatımı: SAS'ta Normallik analizi ve grafikleri Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Normallik analizi ve grafikleri üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 127-166
7	Konu Anlatımı: SAS'ta ortalama için hipotez testi ve güven aralıkları Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Nokta ve aralık tahmininin gerekliliği üzerine tartışma Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Ortalama için hipotez testi ve güven aralıkları üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 167-186.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: SAS'ta bağımlı grupların karşılaştırılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Bağımlı ve bağımsız gruplar kavramlarının tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Bağımlı grupların karşılaştırılması üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 187-216.
10	Konu Anlatımı: SAS'ta iki bağımsız grubun karşılaştırılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Varsayımlardan sapmalar durumunda karşılaşılan durumların tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Bağımsız grupların karşılaştırılması üzerine okuma yapılması Kaynak: Ders Kitabı, 217-256.
11	Konu Anlatımı: SAS'ta varyans analizi Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Varsayımlardan sapmalar durumunda karşılaşılan durumların tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. İkiden çok grubun karılaştırılmasında parametrik ve parametrik olmayan yöntemler üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 257-316

12	Konu Anlatımı: SAS'ta korelasyon analizi Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Farklı korelasyon katsayılarının gerekliliği üzerine tartışma yapılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Korelasyon analizi üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 317-337.
13	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi Konu Anlatımı: SAS'ta regresyon analizi, eğri uydurma Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Regresyon analizi ile varyans analizinin benzerlik ve farklılıklarının tartışılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Regresyon analizi üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 338-374.
14	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi Konu Anlatımı: SAS'ta çoklu regresyon analizi Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Model uyumunun değerlendirilmesi üzerine tartışma yapılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Çoklu regresyon analizi üzerine okuma yapılması, Kaynak: Ders Kitabı, 375-398.
15	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi Konu Anlatımı: SAS'ta frekans ve kontenjans tabloları Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Küçük ve büyük örneklemlerde çapraz tablo analizleri üzerine tartışma yapılması Sınıf-içi Uygulama (5 dk): SAS programında uygulama ve kodlama yapılması	1. Frekans ve çapraz tablo analizleri üzerine okuma yapılmsı, Kaynak: Ders Kitabı, 463-508.
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	28	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
		Toplam İşyükü	162
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.40
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok