

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PSİKOLOJİ ARAŞTIRMALARINDA BİLİŞİMSEL ARAÇLAR	PSY3215538	Bahar Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Büşra AKTAŞ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Büşra AKTAŞ, Öğr.Gör. İlayda VELİOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı sıklıkla kullanılmaya başlanan R programlama dilinikullanarak veri yüklemek, veri düzenlemek, veri görselleştirmek,temel istatistiksel analizleri (regresyon, ANOVA, t-test, korelasyon,vb.) yürütebilmek; R Studio panellerini tanımak, genel terminolojiyhakim olmak, veri türlerini ayırt edebilmek, komut yazmak gibieylemleri uygulamalı şekilde aktarmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; R Nedir? R Studio ve Genel Terminoloji ,Veri Türleri ve Komut Yazma,Veri Görselleştirme-1,Veri Görselleştirme-2,Veri Düzenleme -1,Veri Düzenleme -2,Veri Yükleme ve tidy Paketi,Temel İstatistiksel Ölçümler,Basit Regresyon,Çoklu Regresyon,T-test ve Korelasyon,ANOVA; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.R Studio panellerini tanıyabilir ve genel terminolojiyhakim olabilir.			1, 4	A	
2.Veritürlerini sıralayabilir ve komut yazabilir.			1, 4	A	
3.Sıklıkla kullanılan R fonksiyonlarını ve kütüphanelerinkullanabilir.			1, 4	A	
4.Verigörselleştirebilir ve görselleri kişiselleştirebilir.			1, 4	A, C	
5.Dışsal veriyi R'a yükleyebilir ve veriyi düzenleyebilir.			1, 4	A, C	
6.Basit istatistiksel analizleri R kullanarak yapabilir			1, 4	A, C	
7. Students can conduct an entire research process solelyusing R.			1, 16	A, D	
Öğretim Yöntemleri	1: Tam Öğrenme Modeli, 16: Soru - Cevap Tekniği , 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, C: Çoktan Seçmeli Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	R Nedir? R Studio ve Genel Terminoloji	B1.1			
2	Veri Türleri ve Komut Yazma	B2.7			
3	Veri Görselleştirme-1	B1.2			
4	Veri Görselleştirme-2	B1.2			
5	Veri Düzenleme -1	B1.3			
6	Veri Düzenleme -2	B1.3			
7	Veri Yükleme ve tidy Paketi	B1.4			
8	Temel İstatistiksel Ölçümler	B2.14			
9	Basit Regresyon	B1.5			
10	Çoklu Regresyon	B1.6			
11	T-test ve Korelasyon	B1.14			
12	ANOVA	B1.14			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			
Kaynaklar					
https://moderndive.com/index.html https://www.geeksforgoeks.org/r-tutorial/?ref=lbp					