AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kategorik Veri Analizi								
Ders Kodu	BİS531		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	152 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Çeşitli çalışmalarla elde edilen kategorik verilerin analiz yollarını tanıtmaktır. Tek ve iki yönlü analiz odaklanır ve çok değişkenli analize temel sağlar.								
Özet İçeriği	Kategorik verilerin analizi için parametre tahmin yöntemleri, teori ve uygulamaları. Kikare analizleri, kategorik regresyon analizi, uyum ve homojenite analizi, kategorik verilerin temel bileşenler analizi, kategorik verilerin kanonik korelasyon analizi, log-doğrusal modeller.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İmran KURT ÖMÜRLÜ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Greenacre, M. (2017). Correspondence analysis in practice. Chapman and Hall/CRC.
2	Agresti, A., & Kateri, M. (2011). Categorical data analysis. Springer Berlin Heidelberg.
3	Lawal, B., & Lawal, H. B. (2003). Categorical data analysis with SAS and SPSS applications. Psychology Press.
4	Andersen, E. B. (2012). The statistical analysis of categorical data. Springer Science & Business Media.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Parametre tahmin yöntemleri-1
2	Teorik	Parametre tahmin yöntemleri-2
3	Teorik	Ki-kare analizi
4	Teorik	Uyum Analizi
5	Teorik	Çoklu Uyum Analizi-1
6	Teorik	Çoklu Uyum Analizi-2
7	Teorik	Homojenite Analizi-1
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Homojenite Analizi-2
10	Teorik	Kategorik Verileri için Temel Bileşenler Analizi-1
11	Teorik	Kategorik Verileri için Temel Bileşenler Analizi-2
12	Teorik	Kategorik Veriler için Kanonik Korelasyon Analizi-1
13	Teorik	Kategorik Veriler için Kanonik Korelasyon Analizi-2
14	Teorik	Log doğrusal modeller
15	Teorik	Literatür tarama ve tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	1	10	0	10
Bireysel Çalışma	7	0	2	14
Kısa Sınav	14	2	1	42
Ara Sınav	1	20	2	22

Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	152
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Kategorik veri analizinin temel kavramlarını öğrenme
2	Kategorik veriler için kullanılan ileri düzey istatistiksel metotları anlama
3	Kategorik veri analizinde uygun model seçimini yapabilme
4	Paket programlar kullanarak kategorik verileri analiz edebilme
5	İstatistiksel bulgu ve sonuçları sözel ve yazılı olarak uygun bir şekilde sunma

Program Çıktıları *(Biyoistatistik Yüksek Lisans Programı)*	
1	Biyoistatistiğin ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.
2	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
3	Bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme
4	Karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme
5	Uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
6	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
7	Sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.
8	Uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
9	Bir sağlık çalışanına proje hazırlama aşamasından itibaren istatistik danışmanlık hizmeti verebilme bilgi ve becerisini kazanmak
10	İstatistik paket programlarını kullanabilme bilgi ve becerisini kazanmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ2	ÖÇ5
PÇ1	3	3
PÇ2	4	4
PÇ3	4	3
PÇ4	3	4
PÇ5	3	4
PÇ6	4	3
PÇ7	3	3
PÇ8	4	3
PÇ9	4	3
PÇ10	3	4