



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sosyal Bilimler İçin İstatistik II							
Ders Kodu		PSİ208		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	128 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin hipotez test etme sürecini, bunun için kullanılan istatistiksel teknikleri kavramsal olarak öğrenmesi ve veri türüne göre uygulayabilmesini sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		Hipotez test etme, istatistiksel hatalar, güven aralığı, Student'in t testi; tek yönlü varyans analizi, çoklu varyans analizi (ANOVA); Parametrik olmayan istatistik, Ki kare							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Gökhan AKSU						

Ders Koşulları

Ön Koşul	PSİ207
----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	İstatistik, Larry J. Stephens , Murray R. Spiegel, Nobel Akademik Yayıncılık, 2013.
2	Sosyal Bilimler İçin İstatistik, Şener Büyüköztürk, Nilgün Köklü, Ömay Çokluk-Bökeoğlu, Pegem Akademi Yayıncılık / Yayınevi Genel Dizisi, Ankara, 2010
3	Sosyal Bilimler İçin Veri Analizi Elkitabı İstatistik, Araştırma Deseni SPSS Uygulamaları ve Yorum, Ş. Büyüköztürk, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, 2002

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanıtımı: Kapsamı, önemi ve kurallar.
2	Teorik	Temel Kavramlar: Hipotez testi, sıfır hipotezi ve alternatif hipotez, anlamlılık düzeyi.
3	Teorik	Hipotez testi ve ilgili kavramlar: olasılık, normal dağılım, istatistiksel güç, Tip 1 ve Tip 2 hata
4	Teorik	Güven aralığı ve güven sınırları
5	Teorik	t testi – tek örneklemlili t testi - ilişkili/bağımlı örneklemler
6	Teorik	t testi – bağımsız örneklemler
7	Teorik	Etki büyüklüğü ve istatistiksel güç
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Varyans analizine giriş
10	Teorik	Tek yönlü varyans analizi
11	Teorik	Faktöriyel varyans analizi
12	Teorik	Tekrarlı ölçüm ve karma varyans analizi
13	Teorik	Non-parametrik testlere giriş
14	Teorik	Mann-Whitney U testi ver diğer non parametrik testler
15	Teorik	Ki-kare bölünmesi ve ki-kare testleri, ki-kare uygunluk testi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	42	1	1	84
Ara Sınav	1	20	2	22



Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				128
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Psikoloji alanındaki istatistik temel kavramlarını anlar.
2	Hipotez test etme yollarını kavram ve işlem olarak bilir.
3	Veriye uygun istatistik tekniğine karar verebilir ve uygulayabilir.
4	İstatistiksel analizler ve sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak net ifade edebilir.
5	İstatistik programlarını temel düzeyde kullanabilir.

Program Çıktıları (Psikoloji Programı)

1	Psikolojinin bilim olarak tarihsel gelişimini, temel kavram ve terimlerini ve yöntemsel bakış açılarını bilir.
2	Psikolojideki temel kuram ve yaklaşımların ana bakış açılarını bilir, bunları benzerlik ve farklılıkları yönünden karşılaştırabilir, katkılarını ve eleştirel yaklaşımları bilir.
3	Psikolojinin bilim dünyasındaki yerini, konusunu oluşturan bilişsel ve davranışsal süreçlere ilişkin açıklamalarındaki temel varsayımlarını, inceleme yöntemlerini ve analiz düzeylerini diğer bilim dallarıyla karşılaştırmaları olarak tanımlayabilir.
4	Psikolojinin alt alanlarının konularını, temel bilimsel problemlerini ve kendine özgü araştırma tekniklerini bilir.
5	Türkiye’de psikoloji alanındaki gelişmeler, araştırmalar, sorunlar ve uygulamaları bilir.
6	Psikolojik değerlendirme ilkelerini bilir; sık kullanılan psikolojik değerlendirme araçlarını tanır ve temel düzeyde uygular.
7	Psikoloji alanlarında kullanılan görüşme becerilerini temel düzeyde bilir.
8	Psikolojideki bazı uygulamaları yapabilecek beceriler geliştirir.
9	Psikoloji alanındaki mevcut bilgiye ulaşma yollarını bilir ve edindiği bilgiyi etkin bir şekilde aktarabilir.
10	Psikolojinin alt alanlarına giren konularda araştırma sorusu üretebilir, soruya uygun araştırma yöntemlerini ve ölçme tekniklerini temel düzeyde bilir.
11	Psikoloji alanındaki araştırmalara özgü veri toplama tekniklerini genel olarak bilir; verilere istatistik analiz yöntemleri uygulayabilir ve bulguları temel düzeyde yorumlayabilir ve rapor edebilir.
12	Psikoloji uygulamalarında yaş, cinsiyet, ırk, etnik grup, ulusal kimlik, din, cinsel eğilim, engellilik ve sosyo-ekonomik konum gibi farklılıklara önyargısız yaklaşması gerektiğini bilir.
13	Psikoloji araştırma ve uygulamalarına ilişkin kabul edilmiş etik ilke ve değerleri bilir, kendi meslek yaşamında bunları gözeterek uygulamalarında hayata geçirebilir.
14	Toplumsal olay ve sorunlara duyarlılık gösterir ve psikoloji alanındaki araştırma ve uygulama bilgisini bunları anlamak ve çözüm geliştirmek üzere kullanabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ3	2	2	2		2
PÇ4	2	2	4		
PÇ9	4	3	3	5	
PÇ10	3	3	3	4	
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ14	3	3	3	3	

