



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Nicel Veri Analizi							
Ders Kodu		YBS475		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; istatistiksel bir yazılım (SPSS vb.) kullanarak nicel veri analiz ve yorumlama tekniklerini uygulamalı olarak öğrenmek Belirli bir konu hakkında araştırma yapabilmek için gereken literatür bulma, veri toplama, verileri değerlendirme ve rapor yazma teknikleri							
Özet İçeriğı		İstatistik ile ilgili temel kavramlar (değişken ve türleri, parametrik ve parametrik olmayan testler, aritmetik ortalama, standart sapma, normal dağılım, çarpıklık ve basıklık, ölçmenin standart hatası ve güven aralığı), SPSS'i tanıma ve verileri düzenlenme, betimsel istatistikleri SPSS ile elde etme, betimsel istatistikleri SPSS ile grafikleştirme ve tablolştırma, ilişkisiz örneklem için t testi, ilişkili örneklem için t testi; ilişkisiz örneklem için tek yönlü varyans analizi, ilişkisiz örneklem için iki yönlü varyans analizi, tek yönlü çok değişkenli varyans analizi, kovaryans analizi, ilişkisel analiz ve regresyon analizi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Derse Katılım (Performans)	1	10
Dönem Ödevi	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Field, A. (2005). Discovering Statistics Using SPSS. (2d ed.). London: Sage.
3	Can, A. (2014). SPSS ile Bilimsel Araştırma Süresince Nicel Veri Analizi, Pegem: Ankara.
4	Pallant, J. (2007). SPSS Survival Manual, 3rd Edition, McGraw Hill: New York.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Nicel araştırma yöntemi ve veri analizi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
2	Teorik	İstatistik ile ilgili temel kavramlar
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
3	Teorik	SPSS'e giriş ve verilerin düzenlenmesi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
4	Teorik	Betimsel istatistikler, grafikleştirme ve tablolştırma
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
5	Teorik	İlişkisiz örneklem için t Testi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
6	Teorik	İlişkili örneklem için t Testi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
7	Teorik	İlişkisiz (bağımsız) örneklem için tek yönlü varyans analiz
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
8	Teorik	İlişkisiz (bağımsız) örneklem için iki yönlü varyans analizi



8	Ön Hazırlık	Ders Materyali
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Tek yönlü çok değişkenli varyans analizi (tek yönlü manova)
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
12	Teorik	Kovaryans analizi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
13	Teorik	İlişkisel analiz ve regresyon analizi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
14	Teorik	Faktör analizi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
15	Teorik	Kay-kare testi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	0	1	13
Ödev	13	2	0	26
Dönem Ödevi	1	23	0	23
Bireysel Çalışma	13	1	0	13
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yükü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bu dersin sonunda; öğrencilerden bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri açıklayabilmeleri,
2	bilimsel araştırmaları analiz etme ve değerlendirme becerilerini kullanabilmeleri,
3	istatistik yazılım kullanarak nicel veri toplama, analiz etme ve değerlendirme tekniklerini kullanabilmeleri,
4	araştırma önerisi ve rapor hazırlayabilmeleri beklenmektedir.
5	nitel bir araştırma raporu hazırlayabilir sunabilir

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletilme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.



13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	3		4
PÇ2			3	
PÇ3	4	3		
PÇ5		4		
PÇ6	4			
PÇ8				4
PÇ11	4			
PÇ13			3	4
PÇ14	4			
PÇ15		4		

