



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Olasılık							
Ders Kodu		BİS523		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	46 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İstatistiğin ve Olasılığın temel kavramlarının ve metodolojisinin tanıtılması.							
Özet İçeriği		Olasılık Dağılımları, Örnekleme dağılımları ve tahmin. Hipotez testleri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	AKDENİZ, F. (2012). Olasılık ve İstatistik, 17. B., Nobel Kitabevi y., Adana.
2	DeGroot, M. H., & Schervish, M. J. (2012). Probability and statistics. Pearson Education.
3	Billingsley, P. (2008). Probability and measure. John Wiley & Sons.
4	Jeffreys, H. (1998). The theory of probability. OUP Oxford.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kesikli dağılımlara giriş, Bernoulli dağılımı
2	Teorik	Binom dağılımı
3	Teorik	Binom dağılımının beklenen değer ve varyansı, binomun normale yakınsaması
4	Teorik	Geometrik ve hipergeometrik dağılım
5	Teorik	Sürekli dağılımlara giriş, tekdüze dağılım
6	Teorik	Üstel dağılım dağılımı
7	Teorik	Normal dağılım
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Örnekleme, örnekleme dağılımları, nokta tahminin özellikleri
10	Teorik	Aralık tahmini : Toplum ortalaması ve varyansı için güven aralığı
11	Teorik	Toplum Oranı ve iki toplum parametresinin farkı için güven aralıkları
12	Teorik	Chebyshev eşitsizliği ve merkezi limit teoremi
13	Teorik	Hipotez testlerine giriş ve temel kavramlar, toplum ortalaması için hipotez testleri
14	Teorik	Toplum varyansı ve toplum oranı için hipotez testi
15	Teorik	Literatür tarama ve tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Ödev	1	10	0	10
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				46
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel kavramlar ve metodoloji alt yapısıyla istatistiksel analiz becerisini geliştirme
2	Dağılımlar ve istatistiksel yöntemleri kullanabilme ve yorumlama
3	Anakütle parametrelerini test edebilme
4	Anakütle parametreleri için Aralık tahmini yapabilme
5	İstatistiksel sonuç çıkarabilme

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 öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
7	Sorunların çözülmesini 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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	5	4	3	5
PÇ2	4	4	4	4	5
PÇ3	5	4	4	4	4
PÇ4	5	5	4	4	5
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	5	4	5	4	4
PÇ9	4	3	5	5	4
PÇ10	4	4	5	5	4

