



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Olasılık Teorisi							
Ders Kodu		ZZO538		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	203 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Olasılık teori dersi öğrenciye gerekli istatistiki teoriyi vererek, onların istatistiksel çalışmaları anlamasını ve istatistikle ilgili konuları içeren literatürleri okuyabilmelerini sağlamaktır							
Özet İçeriğı		Set teorisi, olasılık teorisi, kesikli ve sürekli rassal değişkenler ve olasılık yoğunluk fonksiyonları, istatistiksel dağılımlar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Kadir KIZILKAYA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	2. Neter, J., Kutner, M.H., Nachtsheim, C.J. and Wasserman, W. 1996. Applied Linear Statistical Models, Irwin, USA.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Set teorisi
2	Teorik	Olasılık teorisi
3	Teorik	Olasılıkla ilgili kurallar
4	Teorik	Rassal değişkenler ve fonksiyonları: olasılık yoğunluk fonksiyonları
5	Teorik	Beklenen değerler ve momentler
6	Teorik	Kesikli değişkenlerin olasılık dağılımları: Binom ve Poisson dağılımı.
7	Teorik	Sürekli değişkenlerin olasılık dağılımları
8	Teorik	Sürekli değişkenlerin olasılık dağılımları
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Sürekli dağılım gösteren özelliklerin birlikte dağılımı: Marjinal dağı. Bağımsızlık
11	Teorik	Dikdörtgensel ve uniform dağılımlar
12	Teorik	Beta ve Gamma fonksiyonları: Gamma ve Beta dağılımları
13	Teorik	Normal dağılım ve verilerin normal dağılım ile analizi
14	Teorik	Örnekleme dağılımları: Standart normal dağılım, t-dağılımı, F-dağılımı ve Ki-kare dağılımı
15	Teorik	Normal dağılım gösteren verilerin robust dağılım ile analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl 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	14	3	3	84
Ödev	14	3	2	70
Ara Sınav	1	20	2	22
Dönem Sonu Sınavı	1	25	2	27
Toplam İş Yüğü (Saat)				203
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İstatistik bilimi ve diğer bilim dalları ile ilişkisi
---	---



2	İstatistiğin uygulanması konusunda bilgiler edinme
3	En az bir istatistik programı kullanma becerisi kazanma
4	Bilgisayar programlama hakkında bilgi kazanma
5	İstatistiksel tahmin yöntemleri hakkında bilgi kazanma
6	Bu alanda elde edilen beceriyi farklı alanlara da uygulama becerisi kazanma

Program Çıktıları (Zootečni Yüksek Lisans Programı)

1	Zootečni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootečni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootečni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootečni alanındaki ulusal ve uluslararası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootečni alanında, öngörülmeleyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslararası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootečni alanında özümstedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ2		4		4		5
PÇ3	5	4	5	4	5	5
PÇ4		5	5	5	5	
PÇ5	5		4		4	4
PÇ6	5					4

