



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Araştırma, Planlama, Değerlendirme ve Sunum Teknikleri							
Ders Kodu		ZTM533		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	203 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin temel amacı, lisans öğrencilerine araştırma mantığını ve gelişmedeki önemini benimsetmek, denemelerin planlanmasında istatistik prensiplerini ve denemelerden elde edilen verilerin deneme desenine uygun şekilde istatistiksel olarak değerlendirilmesini ve sonuçların yorumlanmasını öğretmektir.							
Özet İçeriğı		Bir araştırmanın ana parçaları, kaynakların tespiti, veri girişı ve çıktıların değerlendirmesi, hedeflerin saptanması, sunuş düzenlemesi, sunuşta kullanılacak araçların seçimini sağlamak.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	New Directions for Agriculture and Agricultural Research. 1988. Dahlberg, K.A., Rowman & Allanheld Publ., U.S.A., ISBN 0-8476-7417-7,436 p.
2	Testing of Agricultural Technological Processes. 1986 (Translated from Russian). Kardashevskii, at al, Rajkamal Electric Press, Delhi,

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, hedef, beklenti
2	Teorik	Araştırma ve planlama konusunda genel prensipler
3	Teorik	Araştırma teknikleri
5	Teorik	Veri toplama
6	Teorik	Enformasyon analizi
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Gözlem, algılama, düşünme
9	Teorik	Sorun çözümüne yaklaşım ve analiz
10	Teorik	Deneme planlama
11	Teorik	Çözümleme, sonuca yaklaşım
12	Teorik	Görsel ve işitsel sunum destekleri
13	Teorik	Bilim Etiğı
14	Teorik	Örnek sunum
15	Teorik	Ödev sunumları
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	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Seminer	14	0	3	42
Dönem Ödevi	3	0	10	30
Ara Sınav	1	20	1	21



Dönem Sonu Sınavı	1	25	1	26
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	Araştırma mantığını ve gelişmede araştırmanın önemini kavrayabilme
2	Araştırma ve geliştirmenin prensiplerini bilme
3	Ülkesel ve uluslar arası bazda araştırma projelerinin planlanması ve bunların değerlendirilmesi yönünde becerilere sahip olma
4	Denemede doğruluk derecesinin ve denemede güvenilirliğin artması için uygun deneme prensiplerini bilme
5	İstatistik prensiplere uygun gözlem yapma ve veri elde etme yeteneğini kazandırma
6	Araştırmanın amacına uygun deneme desenini seçebilme
7	Büyük bir titizlik içinde denemelerin yürütülmesi becerilerini de kazandırabilme

Program Çıktıları (Tarım Makineleri Yüksek Lisans Programı)

1	Tarım Makinaları alanındaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
2	Modern mühendislik araç ve tekniklerini kullanma yeteneği
3	Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeleri izleyerek edinilen bilgileri akademik yaşam ve uygulamada kullanabilme becerisi
4	Tarım teknolojisi ile toprak, bitki ve hayvan arasındaki etkileşimi kavrayarak ve aralarındaki ilişkiyi çok yönlü değerlendirebilme becerisi
5	Meslekte profesyonellik ve etik sorumluluk bilinci
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi
7	Etkin iletişim kurma becerisi
8	Bilgiye erişme amaçlı kaynak araştırması yapabilme ve veri tabanlarıyla diğer kaynakları kullanabilme becerisi
9	Deney tasarımları yapma ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
10	Güncel mesleki sorunlar ve olayları bilme, saptama ve yorumlama becerisi
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincine varabilme
12	Bilim ve teknolojinin gereklerine uygun, bilimsel bilgiyi yaratıcı biçimde kullanabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	5	4	5	5	5
PÇ2		5	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4	5	4	4
PÇ6			3				
PÇ7	4						
PÇ8						4	
PÇ9				5	5	5	5
PÇ10	4	3					

