



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
TAB631	Bilimsel Araştırma Planlama ve Değerlendirme	Güz	S	2+2+0	3	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bilimsel araştırma yöntemleri, bilimsel araştırmaların planlaması, yürütülmesi ve verilerin analiz edilerek yorumlanmasını içerir.
Dersin Amacı	Dersin amacı bilimsel yaklaşımlar, bilimsel araştırma türleri, bilimsel araştırma aşamaları, bilimsel araştırmalarda kullanılan veri toplama teknikleri, deney ve gözlem yapma, verilerin istatistiksel olarak değerlendirilmesi ve analizi, sonuçların rapor halinde sunulması konularında bilgi sahibi olmaktır.
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Belgin COŞGE ŞENKAL
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Bilimsel araştırmayı planlayabilme 2-Bilimsel araştırma verilerini toplayabilme 3-Bilimsel araştırma verilerini istatistiksel olarak değerlendirebilme 4-Bilimsel araştırma raporu hazırlayabilme 5-Bilimsel araştırma etiğine uygulayabilme

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Bilimsel araştırmada temel kavramlar	Araştırma konusunun tespiti ve konu ile ilgili literatürlerin toplanması
2	Bilimsel araştırma yöntemleri	Araştırma konusunun tespiti ve konu ile ilgili literatürlerin toplanması
3	Verileri özetleme-standart sapma ve standart hata	Araştırmanın planlanması
4	Hipotez kontrolleri	Araştırma malzemelerinin temini ve araştırma ortamının hazırlanması
5	Khi-Kare (X^2) testi	Araştırma malzemelerinin temini ve araştırma ortamının hazırlanması
6	Tek faktörlü denemeler-matematik modeller	Araştırma konusunu içeren denemenin kurulması
7	Tek faktörlü denemelerde farklı konular	Denemenin takibi
8	Deneme planları, varyans analizi, "F" testi	Denemenin takibi
9	Deneme planları, varyans analizi, "F" testi	Denemenin takibi
10	Çoklu karşılaştırma testleri	Denemenin takibi
11	Korelasyon ve regresyon testi	Denemenin takibi ve verilerin alınması
12	Bilimde etik	Verilerin istatistiksel olarak yorumlanması
13	Bilimsel araştırmaların yazımı	Sonuçların yorumu ve makale yazımı
14	Dipnot ve kaynakça gösterimi	Sonuçların yorumu ve makale yazımı

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Sönmez, V., Alacapınar, F.G. 2019. Örneklenirilmiş Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Anı Yayıncılık, Ankara.
2. Açıköz, N., ilker, E., Gökçöl, A. 2004. Biyolojik Araştırmaların Bilgisayarda Değerlendirilmeleri. Ege Üniversitesi, Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi, Yayın No:2, İzmir.
3. Kocaçalışkan, İ., Akanıl Bimgöl, N. 2017. Biyoistatistik. Nobel Yayıncılık, Ankara.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	80
Uygulama	1	20
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	-	-
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	-	40
Finalin Başarıya Oranı (%)	-	60
Toplam	2	%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	14	2	28
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	8	3	24
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	6	3	18
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	1	10	10
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	10	4	40
Diğer (Belirtiniz:)	-	-	-
Toplam İş Yüğü			149
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			149/25
Dersin AKTS Kredisi			5.96 \cong 6
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak Tarım alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.			x		
2	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiyi kullanarak disiplinler arası bilgileri sentezleyerek yorumlar ve yeni bilgi ve teoriler üretir.					x
3	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeden karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk olarak çözüm üretir.				x	

4	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak tarla bitkilerinde ekim, sulama, gübreleme, hasat ve depolama alanıyla ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.					x
5	Alanında hastalık, zararlıların tespiti ve mücadelesi konularına ilişkin disiplinler arası etkileşimi kavrar.	x				
6	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri özellikle tarım sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak ve neden-sonuç ilişkisi kurarak çözümler.					x
7	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, değerlendirilmesi, yorumlanması ve yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir denetler ve bu değerleri öğretir.					x
8	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgiyi kullanarak tarla bitkileri yetiştiriciliği alanında gerekli temel bilimleri öğrenme ve biyoteknolojiyi kullanabilme uzmanlık düzeyini geliştirir ve derinleştirir.					x
9	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda takım çalışmalarında önderlik yapar.			x		
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.			x		
11	Alanı ile ilgili uluslararası gelişmeleri takip ederek analiz etme yeteneği kazanır.					x
12	Alanında meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmelerin etki ve sonuçlarını değerlendirme becerisi kazanır					x
13	İklim ve çevrede meydana gele değişmelerin etkilerini değerlendirerek mücadele için fikirler üretir		x			
14	Tarımsal girdilerin etkin ve sürdürülebilir kullanımı alanında fikirler edinir.				x	
15	Alanı dışında meydana gelen olumlu ve olumsuz gelişmelerin çalışma alanında oluşturabileceği etki ve sonuçları değerlendirebilir				x	

Bozok