



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
TAB504	Tohumluk Bilim ve Teknolojisi	1-2	S	2+2	3	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Tohum ve tohumluk kavramları arasındaki farkları, tohumun biyolojik ve genetik özelliklerini, tohumluk yetiştiriciliğinin ekolojik ve fizyolojik gerekliliklerini, hasat sonrası işlemler ve depolama ile tohumluk üretimi ve pazarlama sürecine ilişkin teknik ve hukuki esasları içerir.
Dersin Amacı	Biyolojik ve ticari bir varlık olarak tohumun önemi, tohumluk üretiminin fizyolojik ve ekolojik ihtiyaçları ile pazarlanması aşamaları hakkında bilgi vermek
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Uğur BAŞARAN
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	1 Tohum ve tohumluk kavramı 2 Tohum morfolojisi ve fizyolojisi 3 Tohum üretiminde ekolojik istekler 4 Çimlenme ve çimlenme aşamaları 5 Tohum depolama ve pazarlama

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Derse giriş ve tanıtım	Tohum morfolojisi
2	Tohum ve tohumluk kavramı	Çimlenme
3	Tohum üretiminde ekolojik istekler	Çimlenmenin aşamalarının gözlenmesi
4	Tohum morfolojisi ve fizyolojisi	Çimlenmenin aşamalarının gözlenmesi
5	Tohum morfolojisi ve fizyolojisi	Çimlenmenin aşamalarının gözlenmesi
6	Tohum morfolojisi ve fizyolojisi	Çimlenmemde ışık faktörü
7	Vize	
8	Çimlenme ve çimlenme aşamaları	Çimlenmeyi artırıcı uygulamalar
9	Çimlenme ve çimlenme aşamaları	Çimlenmeyi artırıcı uygulamalar
10	Tohum durgunluğu	Çimlenmeyi artırıcı uygulamalar
11	Tohum işleme aşamaları	Dormansiyi giderici uygulamalar
12	Tohum işleme aşamaları	Dormansiyi giderici uygulamalar
13	Tohum depolama ve önemi	Tohumluğun fiziki ve biyolojik analizi
14	Tohumluk pazarlama	Tohumluğun fiziki ve biyolojik analizi
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- 1.Tohumluk Bilim ve Teknolojisi, Kitap- Prof. Dr. Sezen Şehirli.
2. Bitki Fizyolojisi, Kitap, Prof. Dr. Burhan Kacar ve arkadaşları. Nobel Yayın evi.
3. İlgili Bilimsel Makaleler
4. İnternet kaynakları

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

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

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yükü
Teori	13	2	26
Uygulama	13	2	26
Okuma	13	2	26
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	13	2	26
Rapor Hazırlama	5	5	25
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	12	14
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yükü			147
Toplam İş Yükü / 25 (s)			5.8
Dersin AKTS Kredisi			≅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 öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirir ve sorumluluk alarak 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.					
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.					
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.					
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 gelişmelerin 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