



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
TAB524	Yağ Bitkilerinin Yetiştiriciliği ve Teknolojisi	Güz/Bahar	S	2+2+0	3	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Yağ bitkileri yetiştiriciliği ile yemeklik yağ teknolojisi hakkında temel bilgileri içerir.
Dersin Amacı	Türkiye’de önemli yağlı tohumlu bitkilerin morfolojisi ve yetiştirme teknikleri hakkında teorik ve uygulamalı temel bilgileri kazandırmak, bitkisel yağların önemi, bitkisel yağların kimyasal özellikleri, yağlı tohumların işlenmesi, bitkisel yağ teknolojisi, hakkında temel bilgiler sağlamaktır.
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
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- Önemli yağ bitkilerinin yetiştiriciliğini yapabilme 2-Yağlı tohumların muhafazası hakkında bilgi sahibi olma 3-Yağ Bitkilerinden sanayinin değişik alanlarında nasıl faydalandığının kavranması 4-Bitkisel yağ işleme teknolojisini kavrayabilme 5-Üretimdeki sorunlara çözüm önerebilme

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Yağ bitkilerine giriş-Beslenmemizde yemeklik yağların önemi	Laboratuvarda uygulama
2	Ayçiçeği yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
3	Soya yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
4	Kolza yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
5	Aspir yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
6	Yağ keteni-ketencik yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
7	Susam-yerfıstığı yetiştiriciliği	Laboratuvarda uygulama
8	Bitkisel yağlar ve özellikleri	Laboratuvarda uygulama
9	Yağlı tohumların depolanması	Laboratuvarda uygulama
10	Ham yağ elde etme yöntemleri	Laboratuvarda uygulama
11	Bitkisel yağların rafinasyonu	Laboratuvarda uygulama
12	Margarin üretimi	Laboratuvarda uygulama
13	Yağların katı hale getirilmesi	Laboratuvarda uygulama
14	Yağlarda bozulmayı önleyici teknikler	Laboratuvarda uygulama

15	Final Sınavı					
Dersin Öğrenme Kaynakları						
1-Baydar,H., Erbaş,S.2014. Yağ Bitkileri Bilimi ve Teknolojisi,SDÜ Yayın No:97,Isparta.						
2- Nas, S.,Gömalp,H.Y., Ünsal, M. 2001. Bitkisel Yağ Teknolojisi, Pamukkale Üniv., Yayın No:005, Denizli.						
3-Baçoğlu,F. 2017. Yemeklik Yağ Teknolojisi, Dora Yayınevi						
4-Dersi veren öğretim üyesinin ders notları.						
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		4		4		16
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması		8		3		24
Materyal Tasarlama, Uygulama		-		-		-
Rapor Hazırlama		-		-		-
Sunu Hazırlama		-		-		-
Sunum		-		-		-
Final Sınavı		1		1		1
Final Sınavına Hazırlık		10		4		40
Diğer (Belirtiniz:)		-		-		-
Toplam İş Yüğü						137
Toplam İş Yüğü / 25 (s)						137/25
Dersin AKTS Kredisi						5.48±6
Not: Dersin iş yüğü 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.	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		