



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ - YL
(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yağ Bitkilerinin Yetiştiriciliği ve Teknolojisi	TAB5029		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - YL - Lisansüstü (Ders Verme ve uygulama)				
Amaç	Yağ bitkilerinin tarımsal ve endüstriyel prosedürlerini öğretmeyi amaçlar.				
Ders İçeriği	Yağ bitkilerinin botanik sınıflandırılması, Dünya ve Türkiye tarımında ve ekonomisinde yağ bitkileri ve bitkisel yağlar, bitkilerde yağ ve yağ asitleri sentezi ve biyokimyası, yenilenebilir enerji kaynağı olarak biyodizel, yağ bitkilerinin ekolojisi, büyüme ve gelişme fizyolojisi, çoğaltma teknikleri, yetiştirme ilkeleri, ıslahı ve genetiği.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ERGİN				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar				

Hafta	Konu
1	Yağ bitkilerinin tarımsal, endüstriyel ve ekonomik göstergeleri
2	Yağ bitkilerinin ve bitkisel yağların sınıflandırılması
3	Yağ ve yağ asitleri biyosentezi ve biyokimyası
4	Presyon ve ekstraksiyon yöntemleri ile yağ çıkartma metotları
5	Yağ ve yağ asitlerinin kalitatif ve kantitatif analiz yöntemleri
6	Soya bilimi ve teknolojisi
7	Kanola/Kolza bilimi ve teknolojisi
8	Ayçiçeği bilimi ve teknolojisi
9	Yerfıstığı bilimi ve teknolojisi
10	Susam bilimi ve teknolojisi
11	Aspir bilimi ve teknolojisi
12	Alternatif yağ bitkileri ve değerlendirme olanakları
13	Yağ bitkilerinin genetiği, ıslahı ve biyoteknolojisi
14	Yağ bitkilerinde depolama ilkeleri ve standardizasyon kriterleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	2
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	3	6
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	2
Ara Sınav 1		25	1
Ödev 1		25	1
Final		50	1
Ödev (Sunum)		20	1
Ders İş Yükü:		192	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,53	

Program Çıktıları	
1	Tarla bitkileri lisans eğitiminde aldığı; Tahıllar ve Baklagiller, Endüstri Bitkileri, Çayır Mera ve Yem Bitkileri tarımı, ıslahı, fizyolojisi ve genetiği konularında uzmanlaşabilme
2	Tarla tarımı ile çevre ilişkileri, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirliği ön planda tutabilmeli ve bu konularda toplumu bilgilendirme
3	Tarla Bitkilerinde standart, kalite ve verimliliği sağlamak amacıyla uygulanacak tarım tekniklerine farklı yaklaşımlar geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili bölgesel problemleri belirleme, karşılaştırmalı olarak analiz etme, soruna yönelik bilgileri değerlendirerek çözüm üretebilme
5	Tarla Bitkileri alanında yeni teknik ve teknolojiler ile çağdaş konular hakkında bilgi sahibi olma, yeni fikirler üretebilme ve hayat boyu öğrenme becerisi kazanabilme
6	Bitkilerin kültürel uygulamalara verdiği tepkiyi ve stres koşullarındaki davranışlarını yorumlayabilme ve yönetebilme becerisine sahip olabilme
7	En az bir bilimsel araştırmayı yürütme, sonuçlandırma, tez haline getirme ve bunlardan bilimsel yayınlar yaparak sunabilme
8	Uzmanlık alanıyla ilgili arazi ve laboratuvarında çalışma becerisi kazanma ve elde ettiği verileri istatistiksel olarak değerlendirebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması, ulusal ve uluslararası düzeyde literatürleri takip edebilme
10	Sorumluluk alma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanabilme
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
12	Alanında öğrendiği ve geliştirdiği bilgileri bilim ve toplum yararına kullanabilme
13	Alanı ile ilgili proje yazma, makale yazma, literatür araştırma ve verilerin değerlendirmesinde gerekli teknolojiyi kullanabilme ve teknoloji kullanımında kendini geliştirebilme
14	Makale yazma, proje sunma, sunum yapma ve akademisyenlerle iletişime geçmede anadili dışında bir dili etkili şekilde kullanabilme
15	Alanı ile ilgili edindiği bilgi ve tecrübeleri kalite yönetimi çerçevesinde değerlendirme

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Yağlı tohumlar ve bitkisel yağlar ile ilgili temel kavramları öğrenir, yağ ve yağ asitleri analizini bilir.	5	3	1	2	3	2	2	3	1	1	3	2	2	1	2
Bitkisel yağların preslenmesi, ekstraksiyonu ve rafinasyonunu öğrenir, bitkisel yağların endüstriyel olarak nasıl değerlendirildiğini bilir.	4	1	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Yağlı tohumlu bitkilerin kültürel yönetimini ve ıslahını, fide ve hibrit tohum üretimini öğrenir.	5	4	2	2	2	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Yağların ve yağ asitlerinin biyosentezini ve biyokimyasını öğrenir, insan sağlığı ile bitkisel yağlar arasındaki ilişkiyi ve bitkisel yağların halk sağlığındaki önemini kavrar.	4	4	1	2	4	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak biyodizel ve endüstriyel tip yağları öğrenin	5	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Ortalama Değer	4,6	2,8	2	1,8	3	1,8	1,2	1,4	1	1	1,4	2,4	1,2	1	1,2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/411744>