



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
Silaj Yapımı ve Teknolojisi	TAB5020		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - YL - Lisansüstü (Ders verme)				
Amaç	Silaj bitkileri, silaj yapımı, silajın kimyasal ve biyolojik özellikleri ve silajın hayvan besleme açısından önemi konularında bilgi vermek				
Ders İçeriği	Silaj bitkileri, silaj yapımı, silaj katkıları ve silajın değerlendirilmesi				
Ders Veren	Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları				

Hafta	Konu
1	Giriş ve silajın tarihçesi
2	Silaj bitkileri ve yetiştiriciliği
3	Silaj bitkilerinde aranılan özellikler
4	Silaj bitkilerinde hasat dönemlerinin tespiti
5	Silaj yapımı için gerekli koşullar
6	Silaj katkıları
7	Silaj oluşumunda cereyan eden kimyasal ve biyolojik olaylar
8	Silajda başarısızlık nedenleri
9	Silajda kalite özellikleri
10	Silajda kalite analizleri
11	Silajın hayvan beslemedeki önemi
12	Silajın kaba yem açığının kapatılması açısından önemi
13	Silajın tarımsal ürün atıklarının değerlendirilmesi açısından önemi
14	Silaj amaçlı yem bitkileri yetiştiriciliğinin genel sorunlar

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	6
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	3	10
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	3	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	3	5
Ara Sınav 1		2	1
Final		2	1
Ödev (Sunum)		3	3
Ders İş Yükü:		190	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,45	

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 laboratuvar çalışmaları 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
Silajın hayvansal üterim açısından önemi kavrar	1	3	3	3	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1
Silaj yapımı ve silaj katkıları hakkında bilgi sahibi olur	1	3	3	3	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1
Silajın kimyasal ve biyolojik özelliklerini kavrar	1	3	3	3	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1
Öğrenciler silaj amaçlı yetiştirilen bitkiler veya silaja işlenebilen ürünler hakkında bilgi edinir.	1	3	3	3	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1
Silajda kalite analizleri hakkında bilgi sahibi olur	1	3	3	5	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1
Ortalama Değer	1	3	3	3,4	3	1	1	5	2	2	2	2	2	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/411735>