



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
TARLA BİTKİLERİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Endüstri Bitkileri I	TRB311	5	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - Lisans (Ders verme)				
Amaç	Öğrencilerin, endüstri bitkileri ile ilgili genel durumu ve endüstri bitkileri ile ilgili son bilimsel gelişmeleri kavramasını, endüstri bitkileri-endüstri ilişkileri üzerinde bilgi kazanmasını, nişasta şeker ve lif bitkilerinin tanınmasını, hangi durumlarda ve hangi amaçlarla hangi çeşitlerin endüstride yararlanılabileceğine karar verme yetisini kazanmasını amaçlamaktadır. Aynı zamanda nişasta şeker ve lif bitkilerinin yetiştirilme tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Endüstri bitkilerinin tanımı, tarihçesi, önemi, sınıflandırılması, nişasta şeker ve lif bitkileri üretiminde sorunlar ve uygulanan politikalar, endüstri bitkileri ekolojisi, endüstri bitkileri tarımının genel özellikleri				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Nurgül ERGİN				
Ders Kaynakları	Tarla Bitkileri, Prof. Dr. Şahabettin ELÇİ, Prof. Dr. Özer KOLSARICI, Prof. Dr. H. Hüseyin GEÇİT. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 1385 Ders Kitabı: 399 Ankara, 1994, Yağ Bitkileri Yetiştirme ve Islahı, Prof. Dr. Halis ARIÖĞLU, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 220, Adana, Genel Tarla Bitkileri (Endüstri Bitkileri) Prof. Dr. Oktay GENCER, Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No:42 Adana, 1989, Tarla Bitkilerine Giriş Ders Notu, Prof. Dr. Hasan BAYDAR, Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi
2	Endüstri bitkilerinin tanımı, tarihçesi, önemi, sınıflandırılması
3	Nişasta şeker bitkilerinin sınıflandırılması ve şeker pancarı bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
4	Şeker kamışı bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
5	Patates bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
6	Tatlı patates bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
7	Yer elması bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
8	Diğer nişasta-şeker bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
9	Lif bitkilerinin sınıflandırılması ve pamuk bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
10	Keten bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
11	Kenevir bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
12	Diğer lif bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
13	Dönem projesi sunumları
14	Dönem projesi sunumları

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	4	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	4	2
Ara Sınav 1		8	1
Ödev 1		6	1
Final		12	1
Ödev (Sunum)		6	1
Ders İş Yüğü:		104	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,08	

Program Çıktıları

1	Alanı ile ilgili en güncel uygulama, araç-gereç ve diğer bilimsel kaynaklarla desteklenen ileri düzeyde bilgi ve kavrayışa sahip olma ve kullanabilme.
2	Alanındaki kavramları, fikirleri ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirme, karmaşık problem ve konuları belirleme ve analiz etme, tartışmalar yapabilme, kanıta ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilme.
3	Öğrenmeyi, öğrenme becerileri ve eleştirel düşüncüyü, ileri düzey çalışmalarını bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
4	Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemez karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
5	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanabilme.
6	Alanı ile ilgili sektörlerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilme.
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme.
8	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, sorumluluk alma özgüvenini kazanabilme.
9	Alanındaki bilgi ve uygulamaları takip edip kullanabilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde mesleki bilgiye sahip olma.
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanabilme.
11	Sürdürülebilir kalkınma ve çevre koruma konularında yeterli bilgi ve bilince sahip olma.
12	Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceri kazabilme.
13	Ziraat alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliğine sahip olma.
14	Ana dili dışında bir yabancı dili etkin bir şekilde kullanarak alanıyla ilgili ulusal ve uluslararası çalışmalarını takip edebilme ve edindiği bilgileri yerli ve yabancı meslektaşlarına aktarabilme yeterliliğine sahip olma.
15	Kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt edebilme ve her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilme.

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
Lif bitkilerinin adaptasyonu, tarımı ve bitkileri tanıma konularında bilgi sahibi olmak	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Nişasta-şeker bitkilerinin adaptasyonu, tarımı ve bitkileri tanıma konularında bilgi sahibi olmak	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Endüstri bitkilerinin önemi ve hedeflerini kavramak, bitkilerin morfolojik ve fizyolojik özelliklerini öğrenmek	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Endüstri bitkilerinde verim ve kalite kavramının anlaşılması, endüstri bitkileri verim ve kalite hedefleri doğrultusunda ıslah hedefleri ve yöntemlerinin kavranılması	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Endüstri bitkileri yetiştirme yöntemleri konusunda son gelişmeleri takip edebilme ve uygulayabilme yeteneğine sahip olmak	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Ortalama Değer	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1