



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Endüstri Bitkileri II	TRB312	6	2 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - Lisans (Ders verme)				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilerin; endüstri bitkileri ile ilgili genel durumu ve endüstri bitkileri ile ilgili son bilimsel gelişmeleri kavramasını, endüstri bitkileri-endüstri ilişkileri üzerinde bilgi kazanmasını, yağ ve tıbbi bitkilerin tanınmasını, hangi durumlarda ve hangi amaçlarla hangi çeşitlerin endüstride yararlanılabileceğine karar verme yetisini kazanmasını, yağ ve tıbbi bitkilerin yetiştirilme tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Endüstri bitkilerinin tanımı, tarihçesi, önemi, sınıflandırılması, yağ ve tıbbi-aromatik bitkilerin üretiminde sorunlar ve uygulanan politikalar, endüstri bitkileri ekolojisi, yağ ve tıbbi-aromatik bitkilerin tarımının genel özellikleri				
Ders Kaynakları	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı, kapsamı, gerekçesi, önemi
2	Yağlar ve özellikleri, bitkisel yağlar ve önemi, yağ bitkilerinin sınıflandırılması
3	Ayçiçeği bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
4	Soya bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
5	Aspir bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
6	Kolza/kanola bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
7	Yerfıstığı bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
8	Susam bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı ve diğer yağ bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
9	Tıbbi bitkilerin tanımı, önemi, sınıflandırılması ve kekik bitkisinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
10	Adaçayı ve nane bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
11	Safran ve şerbetçi otu bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
12	Anason ve çörekotu bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
13	Defne ve biberiye bitkilerinin özellikleri, adaptasyonu ve tarımı
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		10	1
Ödev (Sunum)		6	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

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 düşünceyi, 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 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 teknolojiye 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 kazanabilme.
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
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
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
Tıbbi bitkilerin adaptasyonu, tarımı ve bitkileri tanıma konularında bilgi sahibi olmak	4	2	1	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	1	1
Yağ 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

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/357408>