



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Yetiştiriciliğinin Ekolojik Esasları	TAB5005		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - YL - Lisansüstü (Ders Verme)				
Amaç	Ekolojinin önemi, ekolojide iklim faktörlerinin çimlenme, fotosentez, solunum, transpirasyon ve bitki yetiştiriciliği üzerine etkileri, son zamanlarda bu konularla ilgili yapılan araştırmalarla ekolojik bilincin oluşturulması				
Ders İçeriği	Ekolojinin önemi, ekosistem ve ekosistemin genel karakterleri, ekolojide iklim faktörleri (ışık, sıcaklık, rutubet, yağış, vs.) bu faktörlerin çimlenme, fotosentez, solunum ve transpirasyon üzerine etkileri, fotoperiyot ve fotoperiyodizm, termoperiyot ve termoperiyodizm, bu faktörlerin bitki üreme ve yetiştiriciliğine etkileri, son zamanlarda bu konularla ilgili yapılan araştırmalar, ekolojik denge ve ekolojik dengenin bozulması.				
Ders Veren	Prof. Dr. Hanife MUT				
Ders Kaynakları	Öğretim üyesi notları				

Hafta	Konu
1	Derse giriş ve tanıtım
2	Ekolojinin tanımı ve önemi
3	Ekosistem ve ekosistemin genel karakterleri
4	Ekolojide iklim faktörleri
5	İklim faktörlerin solunum ve transpirasyon üzerine etkileri
6	İklim faktörlerin çimlenme ve fotosentez üzerine etkileri
7	Fotoperiyot
8	Ara sınav-Fotoperiyodizm
9	Termoperiyot
10	Termoperiyodizm
11	Bu faktörlerin bitki üreme ve yetiştiriciliğine etkileri
12	Son zamanlarda bu konularla ilgili yapılan araştırmalar
13	Ekolojik denge
14	Ekolojik dengenin bozulması

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	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	3	14
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	4	15
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		3	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		191	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,49	

Program Çıktıları	
1	Tarla bitkileri lisans eğitiminde aldığı; Tahıllar ve Baklagiller, Endüstri Bitkileri, Çayır Mera ve Yem Bitkileri tanımlama, ıslahı, fizyolojisi ve genetiği konularında uzmanlaşabilme
2	Tarla tanımlama ile çevre ilişkileri, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirliği ön planda tutabilme ve bu konularda toplumu bilgilendirme
3	Tarla Bitkilerinde standart, kalite ve verimliliği sağlamak amacıyla uygulanacak tarım tekniklerine farklı yaklaşımlar geliştirebilme
4	Alan 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 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	Alan 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	Alan ile ilgili edindiği bilgi ve tecrübeleri kalite yönetimi çerçevesinde değerlendirme

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Ekolojinin genel tanımını öğrenir	5	5	2	5	5	5	3	1	3	4	5	5	5	1	1
Fotoperiyodizm ve termoperiyot hakkında bilgi sahibi olur.	5	5	2	5	5	4	3	1	3	4	5	5	5	1	1
İklim ve iklimin bitkiler üzerinde etkileri hakkında bilgi sahibi olur.	5	5	2	5	5	5	3	1	3	4	5	5	5	1	1
Ekosistem hakkında geniş bilgi sahibi olur	5	5	2	5	5	5	3	1	3	4	5	5	5	1	1
Ekolojik denge hakkında geniş bilgi sahibi olur.	5	5	2	5	5	4	3	1	3	4	5	5	5	1	1
Ortalama Değer	5	5	2	5	5	4,6	3	1	3	4	5	5	5	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/411720>