

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Entomoloji	BKM203	3	2 + 2	4,0

Bölüm	Tarla Bitkileri - Lisans (Yüz yüze)
Dersin Amacı	Entomoloji dersi, öğrencilere bitkisel ürünlerde zararlı olan nematod, akar ve böcekler başta olmak üzere diğer bazı tarım zararlılarını anlatmayı amaçlamaktadır. Bu zararlıların morfolojisi, fizyolojisi, zarar ve mücadele yolları içeriğini oluşturmaktadır. Dersi alan öğrenciler böcekler başta olmak üzere, nematod ve akarlar hakkında geniş bilgi sahibi olmaktadır.
Ders İçeriği	Canlıların ve özellikle hayvansal organizmaların sistematik sınıflandırılmasında böceklerin yeri, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, ekolojileri, tarımsal açıdan önemli faydalı ve zararlı grupların tanıtımı, genel mücadele esasları

Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Böceklerin sistematikteki yeri ve Arthropoda şubesinin bazı önemli sınıflarının genel özellikleri
2	Böceklerin zarar ve yararları
3	Böceklerin dış yapısı (morfolojisi), deri ve yapısı
4	Böceklerde baş (caput, cephalo) ve uzantıları
5	Böceklerde göğüs (thorax) ve uzantıları
6	Böceklerde karnı (abdomen) ve uzantıları
7	Arasnav
8	Boşaltım sistemi, dolaşım sistemi ve solunum sistemi
9	Sinir sistemi ve salgı sistemi
10	Böceklerin iç yapısı ve çalışması (anatomisi ve fizyolojisi), kas sistemi, sindirim sistemi
11	Duyu organları ve üreme sistemi
12	Böceklerde üreme ve gelişme
13	Böcek ekolojisi
14	Böceklerin toplanması ve koleksiyon yapılması

ÖĞRENME ÇIKTISI	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
Zararlılarla mücadelede kullanılabilecek yöntemleri bilir, uygulayabilir ve üreticilere aktarabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin, akarların ve nematodların genel morfolojik özelliklerini, üremelerini ve gelişmelerini öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zararlılarla mücadelede kullanılabilecek yöntemleri öğrenmek, uygulayabilmek ve üreticilere aktarabilmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin, akarların ve nematodların genel morfolojik özelliklerini, üremelerini ve gelişmelerini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin, akarların, nematodların ve diğer zararlıların hayvanlar alemindeki yerini, zararlıların meydana getirdiği ürün kayıplarını ve zararlıların oynadığı rolü öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yüğü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	------

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 çalışmaların bağımsız olarak yürütebileceğini gösterebilme.
- 4 Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabileceği öngörülemeyen 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 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 çalışmalar 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.

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi getir/264301>