

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Entomoloji	BKM207	3	2 + 2	4,0

Bölüm	Bitki Koruma - Lisans ()
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 dersin 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
Dersi Veren	Dr. Öğr. Üyesi Derya ŞENAL,

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 karın (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 (anatomi 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
Böceklerin morfolojik özelliklerini bilerek tarımsal savaş açısından değerlendirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böcekleri tanıtır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin anatomik ve fizyolojik özelliklerini bilerek tarımsal savaş açısından değerlendirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin fayda ve zararları hakkında bilgi sahibi olması ve buna göre gruplandırır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uluslararası kurallara uygun olarak böceklerin toplanması ve koleksiyon yapılması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İş Yükü / Ölçme Değerlendirme	Çalışma Türü / Öğretim Metodu	Süresi (Saat)	Sayısı
-------------------------------	-------------------------------	---------------	--------

Program Çıktıları

1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tanımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tanımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmaların bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi getir/270301>