

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
Böcek Sistematigi	BKM312	6	2 + 0	4,0

<b>Bölüm</b>	Bitki Koruma - Lisans ()
<b>Dersin Amacı</b>	Böceklerin morfolojik, fizyolojik, ekolojik, etolojik ve coğrafi taksonomik karakterlerini öğrenmek ve sistematikteki yerlerini öğretmek takım ve familya düzeyinde tanımlamak, ekolojik istekleri ile yaşam ortamları hakkında bilgi vermek
<b>Ders İçeriği</b>	Böceklerin taksonomik karakterlerinin açıklanması, sistematik biliminin tarihsel gelişimi ile prensipleri, böceklerin sistematikteki yeri, böcek sınıflandırmasında kullanılan tanımlar, böcek takımlarının önemli tanımlar ile ekolojik ve yaşam alanlarının tanıtılması
<b>Ders Veren</b>	Dr. Öğr. Üyesi Derya ŞENAL,

#### Haftalık Ders Akışı

Hafta	Konu
1	Dersin genel tanıtımı ve sistematik ile ilgili bazı tanımlar
2	Taksonomik karakterler ve morfolojik karakterlerin değişkenliği
3	Taksonomide rastlanan tipler
4	Teşhis anahtarı ve tipleri
5	Doğal Ayıklanma ve Adalar coğrafyası
6	Sistematikte isimlendirme, tür ve cins isimleri
7	Ara sınav/ Böceklerin toplanması, saklanması ve koleksiyonunda uyulması gereken konular
8	Ara sınav/ Böceklerin toplanması, saklanması ve koleksiyonunda uyulması gereken konular
9	Böceklerin sistematikteki yeri Apterygota'nın genel özellikleri ile önemli takımların tanıtılması
10	Pterygota'nın genel özellikleri ile Ephemeroptera, Odonata, Orthoptera, Grylloblattodea,
11	Mantophasmatodea, Mantodea ve Blattodea takımlarının tanıtımı
12	Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera takımlarının tanıtımı
13	Coleoptera ve Hymenoptera, Lepidoptera ve Diptera takımlarının tanıtımı
14	Diğer takımlar

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 takım düzeyinde tanısını yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanı anahtarının kullanılmasını ve tanıda kullanılan karakterleri bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklerin ekolojik istekleri ile yaşam ortamları hakkında bilgi edinir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Böceklere akraba canlılar ile böceklerin sistematikteki yerlerini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistematik tarihsel gelişimi ile temel kavramlarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## 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 bilirişlilik yapabilme

Doğrulama Bağlantısı: <http://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/getir/230535>