AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Entomoloji								
Ders Kodu	BK201		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Böceklerin genel özelliklerinin anlatılması, morfoloji, beslenme, gelişme ve üremeleri konularında temel bilgileri öğretmek, böceklerin yer aldığı belli başlı taksonomik kategorileri uygulamalı olarak tanıtmaktır.								
Özet İçeriği	Ders kapsamında; Entomoloji bilimi ve tarihçesi, böceklerin canlılar içerisindeki yeri ve insan hayatındaki önemi, böceklerin morfoloji, beslenme, gelişme ve üreme şekilleri, böceklerin belli başlı taksonomik grupları ve böceklerin ekosistemdeki yeri gibi konular anlatılmaktadır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mehmet KARAGÖZ								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kansu, İ. A., 1991. Genel Entomoloji. Kıvanç Basımevi, Ankara, 428 s.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Entomoloji biliminin tanıtılması, böceklerin genel tanıtımı
2	Teorik	Böceklerin morfolojisi (Vücut duvarının yapısı, iç ve dış çıkıntılar, baş, anten, göz, ağız parçaları)
3	Teorik	Böceklerin morfolojisi (Thoraks, bacak, kanat yapıları)
4	Teorik	Böceklerin morfolojisi (Abdomen, abdomendeki uzantılr)
5	Teorik	Böcek Anatomi ve Fizyolojisi I (kas sistemi, sindirim sistemi, boşaltım sistemi, dolaşım sistemi)
6	Teorik	Böcek Anatomi ve Fizyolojisi II (solunum sistemi, üreme sistemi, sinir sistemi)
7	Teorik	Duyu organları, ses çıkartma organları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Salgı organları
10	Teorik	Böceklerde üreme ve gelişme
11	Teorik	Böceklerde üreme ve gelişme
12	Teorik	Böcek ekolojisi
13	Teorik	Böceklerle savaşımın genel ilkeleri
14	Teorik	Böceklerin taksonomik sınıflandırılması
15	Teorik	Böceklerin taksonomik sınıflandırılması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	17	1	18
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Entomoloji biliminin çalışma konularını kavrar

2	Böceklerin canlılar içersindeki yerini bilir
3	Böcekleri diğer benzer canlılardan ayırt etmeyi öğrenir
4	Böceklerin ekolojik sistemdeki ve insan hayatındaki önemini kavrar
5	Böceklerin tarımsal üretim yönünden önemini kavrar
6	Böceklerle mücadelenin temel ilkelerini öğrenir
7	Böceklerin beslenme ve üreme gibi genel özelliklerini bilir
8	Böceklerin taksonomik kategorilerini öğrenir

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Programı)*	
1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematiği, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İnkılaplarını özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	4	4	3	2	2	3
PÇ2				3	3		
PÇ3					5		
PÇ4					4	4	
PÇ5						4	
PÇ6			3	3	2	2	2
PÇ7	2						