

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SYSTEMATICS OF INSECTS / SYSTEMATICS OF INSECTS	
Ders Kodu / Course Code	9003102262017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, Apterygota, Exopterygota ve Pterygota'ya bağlı önemli türleri tanıyabilmelerini, biyolojileri, zarar şekilleri ve savaş yöntemlerini kavrayabilmelerini sağlamak	The main objective of this course is to enable the students determine the important species belonging to Apterygota, Exopterygota and Pterygota and to gain knowledge on their biology and damage.
İçeriği / Content	Apterygota ve Exopterygota' ya bağlı böceklerin filogenetik durumuna göre taksonomik kategorileri ve genel özellikleri • Protura, Diplura, Collembola, Thysanura, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Grylloblattodea, Orthoptera, Phasmida, Dictyoptera, Dermaptera, Embioptera, Isoptera, Zoraptera, Psocoptera, Mallophaga, Siphunculata, Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera, Coleoptera, Strepsiptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera, Lepidoptera, Trichoptera, Hymenoptera takımlarında yer alan önemli türler, tanınmaları, biyolojileri, yarar ve zarar şekilleri	Phylogeny, taxonomical categories and general aspects of insects belonging to Apterygota, Exopterygota and Pterygota • The importance, determination, biology, useful and harmful effects of species belonging to Protura, Diplura, Collembola, Thysanura, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Grylloblattodea, Orthoptera, Phasmida, Dictyoptera, Dermaptera, Embioptera, Isoptera, Zoraptera, Psocoptera, Mallophaga, Siphunculata, Hemiptera, Thysanoptera, Neuroptera, Coleoptera, Strepsiptera, Mecoptera, Siphonaptera, Diptera, Lepidoptera, Trichoptera, Hymenoptera
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>-Ecevit, O., 2000. "Böcek Sistematığı". Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 34, 487 s. -Imms, A. D., 1964. "A General Textbook of Entomology". London Methuen & Co. Ltd. 1-886. (1964). -Lodos, N., 1982. "Türkiye Entomolojisi II." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 591 s. -Lodos, N., 1989. "Türkiye Entomolojisi IV." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 250 s. -Lodos, N., 1991. "Türkiye Entomolojisi I." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 364 s. -Lodos, N., 1993. "Türkiye Entomolojisi III." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 167 s. -Lodos, N., 1998. "Türkiye Entomolojisi VI." E.U. Ziraat Fakültesi Yayınları. 300 s. -Lodos, N. ve S. Tezcan, 1995. "Türkiye Entomolojisi V." Entomoloji Derneği Yayınları. 138 s. -Önder, F., 1998. Taksonomi İlkeleri. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları, No:530, 87 s., Bornova-İzmir.</p>	
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Serdar TEZCAN</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Filogenetik yapıyı tanıyabilmesi	Gaining knowledge on phylogenetic tree
2	Apterygota, Exopterygota ve Pterygota'ya bağlı önemli böcekleri tür düzeyinde tanıyabilmesi	Gaining knowledge on determination of important insect species belonging to Apterygota, Exopterygota and Pterygota
3	Biyoloji ve zarar şekillerini bilmesi	Gaining knowledge on their biology and damage
4	Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme	Gaining the opportunity to be involved in the projects related with area, to prepare reports, or to assess the reports prepared by others

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taksonomi, sistematik, sınıflandırma ve filogenetik yapı hakkında genel bilgi	2	0		
	General information on taxonomy, systematic, classification and phylogenetic tre	2	0		
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Protura, Diplura, Collembola, Thysanura, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera	2	0		
	Protura, Diplura, Collembola, Thysanura, Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera	2	0		
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grylloblattodea, Orthoptera, Phasmida, Dictyoptera, Dermaptera	2	0		
	Grylloblattodea, Orthoptera, Phasmida, Dictyoptera, Dermaptera	2	0		
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Embioptera, Isoptera, Zoraptera, Psocoptera, Mallophaga, Siphunculata	2	0		
	Embioptera, Isoptera, Zoraptera, Psocoptera, Mallophaga, Siphunculata	2	0		
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hemiptera	2	0		
	Hemiptera	2	0		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Hemiptera	2	0		
	Hemiptera	2	0		
7	Thysanoptera	2	0		
	Thysanoptera	2	0		
8	Ara sınav	2	0		
	Midterm exams	2	0		
9	Neuroptera, Coleoptera	2	0		
	Neuroptera, Coleoptera	2	0		
10	Coleoptera	2	0		
	Coleoptera	2	0		
11	Strepsiptera, Mecoptera, Siphonaptera	2	0		
	Strepsiptera, Mecoptera, Siphonaptera	2	0		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Diptera	2	0		
	Diptera	2	0		
13	Lepidoptera	2	0		
	Lepidoptera	2	0		
14	Trichoptera, Hymenoptera	2	0		
	Trichoptera, Hymenoptera	2	0		
15	Proje Sunumu	2	0		
	Presentation of the project	2	0		

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	10.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	19	44.00	70.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 70.00/30.00 = 2.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 70.00 / 30.00 = 2.33 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	
1.Filogenetik yapıyı tanıyabilmesi / Gaining knowledge on phylogenetic tree	4	4	4	3	3	4							5			5				4
2.Apterygota, Exopterygota ve Pterygota'ya bağlı önemli böcekleri tür düzeyinde tanıyabilmesi / Gaining knowledge on determination of important insect species belonging to Apterygota, Exopterygota and Pterygota	4	4	4	3	3	4							5			5				4
3.Biyoloji ve zarar şekillerini bilmesi / Gaining knowledge on their biology and damage	4	4	4	3	3	4							5			5				4
4.Konu ile ilgili proje ve rapor oluşturabilme ve bunları değerlendirebilme / Gaining the opportunity to be involved in the projects related with area, to prepare reports, or to assess the reports prepared by others	3	3	3	3	3	5					5	5	3		4	3				3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high