

1. Наслов на наставниот предмет		Шумарска ентомологија	
2. Код		ШФ2011	
3. Студиска програма		Шумарство	
4. Организатор на студиската програма		УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	
5. Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус	
6. Академска година / семестар		I / IX	7. Број на ЕКТС
			6
8. Наставник		Проф. д-р Стерја Начески	
9. Предуслови за запишување на предметот		-	
10. Цели на предметната програма (компетенции) Има за цел да ги запознае последипломците со морфологијата, анатомијата, биологијата на инсектите, потоа биномијата на одделните видови штетни и корисни инсекти, штетите кои ги предизвикуваат на шумските видови дрвја и мерките и методи кои се превземаат за нивно уништување.			
11. Содржина на предметната програма Вовед, потекло и систематска припадност на инсектите. Морфологија на инсектите (Кожа-телесна покривка; Глава, екстремитети на главата; Гради и екстремитети на градите; Стомак и додатоци на стомакот). Анатомија и физиологија на инсектите (Мускулен систем; Систем за исхрана; Систем за крвоток; Нервен систем; Систем за дишење; Полови органи; Сетила кај инсектите; Екскреторни и секреторни органи); Биологија на инсектите, Размножување (Партеногенетско; Гамогенетско), Развиток и преобразба на инсектите. Специјален дел; Поткласа <i>Apterygota</i> (Red.: <i>Protura, Diplura, Collembola, Thysanura</i>); Potklasa <i>Pterygota</i> , sek. <i>Exopterygota</i> -Redovi: <i>Odonata, Ephemeroptera, Blattodea, Isoptera, Mantodea, Zoraptera, Dermaptera, Orthoptera, Phasmida, Homo-Heteroptera</i> ; Sek. <i>Endopterygota</i> , Red.: <i>Rhaphidioptera, Neuroptera</i> , Red <i>Coleoptera</i> , Familii: <i>Cicindelidae, Carabidae, Staphlinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Elateridae, Ciccindelidae, Lymexylidae, Cleridae, Anobiidae, Bostrychidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Platypodidae, Scolytidae</i> ; Red <i>Lepidoptera</i> , Podred <i>Microlepidoptera</i> , Fam.: <i>Tischeridae, Gracilariidae, Coleophoridae, Hyponomeutidae, Tortricidae, Plutelidae, Argyresthiidae, Pyralidae, Cossidae, Sesiidae</i> ; Podred <i>Macrolepidoptera</i> , Fam.: <i>Geometridae, Acrididae, Noctuidae, Lymantridae, Lasiocampidae, Thaumtopoeidae, Notodontidae, Sphingidae</i> , Red <i>Hymenoptera</i> , Podred <i>Symphita</i> , Familii: <i>Pamphiliidae, Tenthredinidae, Cimicidae, Diprionidae, Siricidae</i> , Podred <i>Terebrantia, Entomofaga</i> , Grupa <i>Cynipoidae</i> , Podred <i>Aculeata</i> , Fam. <i>Formicidae, Vespidae, Apidae, Sphaengidae</i> ; Red <i>Diptera</i> , Podred. <i>Nematocera</i> , Fam.: <i>Tipulidae, Cecidomyidae, Podred Brachycera</i> , Fam.: <i>Tachinidae, Asilidae, Bombyliidae, Syrphidae, Muscidae</i> ;			
12. Методи на учење Предавања; практична теренска и лабораториска работа, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.			
13. Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14. Распределба на расположивото време		3+3	
15. Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа	45 часови
16. Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30 часови
		16.2 Самостојни задачи	30 часови
		16.3 Домашно учење	30 часови
17. Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови
	17.2. Активност и учество во настава		20 бодови
	17.3. Завршен испит		60 бодови
18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19. Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.	
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети	
22. Литература			

22.1. Задолжителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 и 2 дел,	УКИМ, ШФ-Скопје	1995
2.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	2008
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Svetislav Živojinović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	1968
2.	Robert N. Coulson, John A. Witter	Forest Entomology	Wiley-Interscience Publication John Wiley & Sons, New York, Toronto	1984
3.	Moloje Kruniić	Zoologija invertebrate II deo (četvrto izdanje)	Naučna Knjiga, Beograd	1989