

1. Наслов на наставниот предмет		Екологија на инсекти		
2. Код		ШФ2033		
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) Запознавање на последипломците со основните поими од екологијата на инсектите, демекологијата со посебен акцент на атрибутите на популацијата и динамиката на популациите од штетните инсекти.				
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни поими, Биоценологија на инсектите, Аутокологија-инсект како индивидуа; Еколошки фактори и нивно влијание врз инсектите, Абиотски фактори-(Температура, Влага и Врнежи, Светлина, Ветар, Атмосферски притисок, Облачност, Почва, Загадување) Биотски фактори (Храна, Квалитет и количина на храна, Биотски односи, (Хомеотипски и хетеротипски, Инсекти и растенија) Антропогени фактори. Демекологија, Густина на популација (абунданца), Одредување на густината на популациите кај инсектите, Просторен распоред, Наталитет, Морталитет, Возрасна структура; Динамика на популацијата, Масовно размножување на инсектите (градација).				
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.	Siniša Stanković,	Ekologija životinja,	Univerzitet u Beogradu , ZZU NRS, Beograd	1961.
2.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел	УКИМ; ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				

	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	2008
2.	M. Nandroić	Osnovi zoekologije s osobitim osvrtom na entomofaunu	Zagreb	1970
3.	A. Brauns	Taschenbuch der Waldinsekten, Band 1 Systematik und Okoloqie,	Gustav Fischer Verlag, Stuttgart	1970

1. Наслов на наставниот предмет		Екологија на инсекти		
2. Код		ШФ2033		
3. Студиска програма		Озеленување и унапредување на животната средина		
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) Запознавање на последипломците со основните поими од екологијата на инсектите, демекологијата со посебен акцент на атрибутите на популацијата и динамиката на популациите од штетните инсекти.				
11. Содржина на предметната програма Дефиниција и основни поими, Биоценологија на инсектите, Аутокологија-инсект како индивидуа; Еколошки фактори и нивно влијание врз инсектите, Абиотски фактори-(Температура, Влага и Врнежи, Светлина, Ветар, Атмосферски притисок, Облачност, Почва, Загадување) Биотски фактори (Храна, Квалитет и количина на храна, Биотски односи, (Хомеотипски и хетеротипски, Инсекти и растенија) Антропогени фактори. Демекологија, Густина на популација (абунданца), Одредување на густината на популациите кај инсектите, Просторен распоред, Наталитет, Морталитет, Возрасна структура; Динамика на популацијата, Масовно размножување на инсектите (градација).				
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.	Siniša Stanković,	Ekologija životinja,	Univerzitet u Beogradu , ZZU NRS, Beograd	1961.
2.	Љупка Хаџи-Ристова,	Шумарска ентомологија 1 дел	УКИМ; ШФ-Скопје	1995
22.2. Дополнителна литература				
	Автор	Наслов	Издавач	Година

1.	Ljubodrag Mihajlović	Šumarska entomologija	Univerzitet u beogradu ŠF-Beograd	2008
2.	M. Nandroić	Osnovi zooekologije s osobitim osvrtom na entomofaunu	Zagreb	1970
3.	A. Brauns	Taschenbuch der Waldinsekten, Band 1 Systematik und Okoloqie,	Gustav Fischer Verlag, Stuttgart	1970