

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Технолошки факултет					
	Студијски програм: Еколошки мониторинг слатких вода					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	Методологија научно-истраживачког рада у екологији					
Катедра	Катедра за биологију					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
TF-1-2-EMSV-01-2-008-2-6-3-2-0	изборни	II	6			
Наставник/ -ци	Др Светлана Пелемиш, ванредни професор Др Љубица Васиљевић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	Јелена Вулиновић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
3	2	0	63	42	0	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.4 + 2*15*1.4 + 0*15*1.4 = 105 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Студенти стичу знања за методолошки и етички исправно прикупљање и манипулацију подацима у екологији. 2. Студенти стичу могућност да самостално организацију и дизајнирају еколошка истраживања. 3. Стичу основне вештине и технике за претраживање и правилно коришћење научних база података и научне литературе. 4. Студенти су у могућности да самостално структурирају научни рад. 					
Условљеност	Нема					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципи организације и дизајн еколошког истраживања. Врсте података у екологији. 2. Извори података у еколошким истраживањима. Организација и принципи прикупљања података на терену. Еколошки мониторинг. 3. Етика, легислатива и популациона оптимизација у теренском узорковању материјала. 4. Специфичност истраживања са заштићеним врстама и заштићеним деловима природе. Принципи и значај складиштења и просторне оријентације података. 5. Технике израде и претраге научних база података у екологији. 6. Принцип отворене науке. 7. Основни принципи анализе, обраде и моделовања података у екологији. 8. Ауторизација података. Методе и принципи интерпретације и презентације података у екологији. 9. Структура и писање научног рада. 10. Врсте научних публикација. 11. Поступак објављивања научног рада и научна рецензија. 12. Етика публиковања научног рада. 13. Импакт фактор (IF). 14. Апликативност резултата истраживачког рада. 15. Патенти и интелектуална својина. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Поповић, З.	Како написати и објавити научно дело, Изд. Академска мисао и Институт за физику		2014.	1-178		
Савић, Ј.Ђ.	Методологија научног сазнања I –Како створити научно дело у биомедицини. Дата Статус. Београд.		2013.	1-333		
Савић, Ј.Ђ., Матутиновић С.Ф.	Методологија научног сазнања II –Како написати,					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	објавити и вредновати научно дело у биомедицини. Дата Статус. Београд.	2013.	1-174	
David E. Ford.	Scientific Method for Ecological Research. Cambridge University Press. Cambridge.	2004.	1-524	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Миланков В, Јакшић П.	Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама. Природно-математички факултет. Нови Сад	2006.	1-256	
Willing M.R., Walker L.R.	Long-term Ecological. Research Changing the Nature of Scientists. Oxford University Press. New York	2016.	1-464	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		6	6%
	семинарски рад		20	20%
	колоквијум I и II		44	44%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30 %
УКУПНО			100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				