

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Еколошки мониторинг слатких вода</b>					
	II циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ЕУ и регионална регулатива у мониторингу слатких вода					
<b>Катедра</b>	Катедра за инжењерство заштите животне средине					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
TF-1-2-EMSV-01-2-009-2-6-3-2-0	изборни	II	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Славко Смиљанић, ванредни професор Др Љубица Васиљевић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Јелена Вуковић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
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						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Препознати сегменте биолошке процене у оквиру општег законодавства. Разумети важност усклађивања националне легислативе са законодавством и процедурама ЕУ.</li> <li>2. Применити стечено знање на доступне законске оквире.</li> <li>3. Познавање законодавства ЕУ које је повезано са поступцима биолошке процене, као и са процедурама интеркалибрације и даљим корацима у хармонизацији са већ имплементираним процесима у ЕУ.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	нема					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање студената са садржајем предмета и начином рада. Директива 2000/60/ЕС – Оквирна директива о водама (Water Framework Directive - WFD) - сврха, дефиниције, циљеви.</li> <li>2. Површинске копнене воде – карактеризација.</li> <li>3. Дефинисање референтних услова за површинске копнене воде.</li> <li>4. Идентификација притисака и антропогених утицаја на површинске копнене воде.</li> <li>5. Елементи квалитета за класификацију еколошког статуса река – биолошки елементи, хидроморфолошки параметри, хемијски и физичко-хемијски елементи, специфични загађивачи. Еколошки статус – нормативне дефиниције.</li> <li>6. Елементи квалитета за класификацију еколошког статуса језера – биолошки елементи, хидроморфолошки параметри, хемијски и физичко-хемијски елементи, специфични загађивачи. Еколошки статус – нормативне дефиниције.</li> <li>7. Мониторинг еколошког и хемијског статуса површинских копнених вода.</li> <li>8. Подземне воде – параметри за класификацију, дефиниције и мониторинг квантитативног и хемијског статуса, идентификација загађујућих материја (Директива 2006/118/ЕС). Преглед утицаја антропогених активности на подземне воде.</li> <li>9. Израда плана управљања речним сливовима у складу са Директивом о водама 2000/60/ЕС.</li> <li>10. Интеркалибрацијске групе и процес интеркалибрације метода оцене еколошког стања површинских копнених вода.</li> <li>11. Усклађивање националних метода заснованих на макрозообентосу и фитобентосу у текућим површинским водама с резултатима интеркалибрацијске вјежбе.</li> <li>12. Директива 98/83/ЕС о квалитету воде намењене за пиће – дефиниције, стандарди и параметри квалитета, мониторинг, процена ризика.</li> <li>13. Директива 91/271/ЕЕС о третману комуналних отпадних вода и Нитратна директива 91/676/ЕЕС.</li> <li>14. Управљање копненим водама у заштићеним подручјима – европски оквир. Веза са Директивама 76/160/ЕЕС о употреби површинских копнених вода у рекреативне сврхе и Директивама 79/409/ЕЕС</li> </ol>					

<sup>1</sup> Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub> се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лицензирање: S<sub>0</sub> = (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 лицензирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

и 92/43/ЕЕС о заштити птица и станишта. 15. ЕУ директиве о водама интегрисане у законодавство БИХ				
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
	Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the Community action in the field of water policy	2000.	1-72	
	Directive 91/271/EEC on Urban Waste Water Treatment	1991.	1-16	
	Council Directive 91/676/EEC of 12 December 1991 concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources	1991.	1-12	
Mihaljević Z, Gligora Udovič M.	EU legislativa u upravljanju slatkim vodama. Ecobias	2021.	1-50	
Билјана Љујић, Лиљана Сундаћ	Директиве ЕУ о водама, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Београд	2005.	299	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
	<a href="#">Закон о водама.Сл.гл.РС 50/06</a> <a href="#">Закон о измјени и допуни Закона о водама.Сл.гл.РС 92/09</a>	2006. 2009.	1-111 1-2	
	Правилник о условима испуштања отпадних вода у површинске воде,Сл. гл. РС 44/01	1998.	1-15	
	Правилник о условима испуштања отпадних вода у јавну канализацију,Сл. гл. РС 44/01	2001.	1-8	
	<a href="#">Уредба о класификацији вода и категоризацији водотока.Сл.гл.РС 42/01</a>	2001.	1-16	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/вјежбама		6	6 %
	семинарски рад		14	14 %
	колоквијум I		25	25 %
	колоквијум II		25	25 %
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени)		30	30 %
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				