

Предметна програма од втор циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕСТАВРАЦИЈА НА РЕЧНИ СЛИВОВИ			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Гредежништво (X)			
4.	Организатор на студиската програма(единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје (Градежен факултет, Катедра за хидраулика, хидрологија и уредување на водотеците).			
5.	Степен				
6.	Академска година/семестар	II год	III	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	ДОЦЕНТ Д-Р ВИОЛЕТА ЃЕШОВСКА			
9.	Предуслов за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма(компетенции): Запознавање со структурата и функцијата на речните системи во просторна и временска рамка. Запознавање со речните процеси и живеалишта. Стекнување знаења за развивање на стратегии за реставрација. Воведување во методите на реставрација на речните сливови вклучувајќи ги растителните и животински акватични заедници.				
11.	Содржина на програмата: Речни системи: Влијанија врз реките. Просторна и временска рамка. Структура на површинските текови. Мониторинг и адаптивно управување. Речни процеси и живеалишта: Хидролошки процеси: доминантен проток, ефективен проток. Хидраулички процеси. Геоморфни процеси: Состојба на рамнотежа. Развиеност на речното корито. Геоморфни прагови. Реакции на речното корито. Геоморфни анализи. Речни живеалишта: Поврзаност на речните живеалишта. Речни живеалишта, екологија и поплави. Крајбрежна вегетација. Процена на речните живеалишта. Стратегија за реставрација на реки и речни сливови: Организирање и идентификација на проблемите. Процедури на планирање. Цели на реставрацијата за обновување на екосистемите. Алтернативи за обновување на екосистемите. Проектирање на реставрацијата: Критериуми за проектирање. Опис на техниките. Форма, поврзаност и димензии на речната долина. Реставрација на речно корито: Пресекување меандри. Објекти во речното корито. Проверка на проектот. Проценка на стабилноста. Реставрација на речни брегови. Техники за реставрација на продлабочени речни корита. Сценарија за користење на земјиштето: Брани и акумулации. Канализирање и пренасочување. Земјоделство. Шумарство. Сточарство. Рударство. Рекреација. Урбанизација. Крајбрежни растителни заедници: Речни заштитни зони. Реставрација на растителни заедници. Мерки за подобрување на функцијата на крајбрежните живеалишта. Обновување на речните живеалишта: Проектирање и карактеристики на мерките за реставрација. Избор на тип на објекти и материјали. Инспекција, надзор, следење и контрола на реставрацијата. Мониторинг: Видови мониторинг. Базични податоци. Географска димензија на мониторингот. Времетраење и фреквенција на мониторингот. Референтни места за мониторинг. Параметри за евалуација.				

12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации на практични примери, проучување на литература, самостојна работа во подготовка на семинарска работа, дискусија по проблеми во нашата животна средина, интернет презентации.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	(3+3)х30=180 часови		
14.	Распределбана расположивото време	45+45+30+60		
15.	Форми н анаставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби(аудиториски, лабораториски, консултации)	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2)+завршен испит (20+20+20)	60 бода	
	17.2.	Семинарска работа	30 бода	
	17.3.	Активност и учество	10 бода	
18.	Критериумиза оцена(БОДОВИ - ОЦЕНА)	до50 бода		5 (пет) -(F)
		од51 до60 бода		6 (пет) -(E)
		од61 до70 бода		7 (седум)-(D)
		од71 до80 бода		8 (осум)-(C)
		од81 до90 бода		9 (девет)-(B)
		од91 до100 бода		10 (десет)-(A)
19.	Условзапотписиполагањена завршен испит	20 бода		
20.	Јазик накојсеизведува Наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Поповска Ц., Крстик, С., (2010): Прирачник за реставрација на реки , УНДП и ГЕФ, Скопје, (ISBN 978-9989-188-67-1)				

	22.2.	Дополнителна литература		
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="529 264 626 338">Бр.</td> <td data-bbox="626 264 1429 338">Автор, наслов, издавач, година</td> </tr> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
Бр.	Автор, наслов, издавач, година			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Jovanović, M., (2008): Regulacija reka: Rečna hidraulika i morfologija, Gradjevinski fakultet, Beograd (ISBN978-86-7518-084-5) 2. Hames Forest Management, (1993): Link: http://scholar.google.com/scholar 3. Stream Corridor Restoration-Principles, Processes and Practices, Handbook prepared by a Steering Team, Edition (2001), U.S. Federal Agencies 4. Stream Restoration – A Natural Channel Design Handbook, (2003): North Carolina Stream Restoration Institute and North Carolina Sea Grant, NC State University. Link: www.bae.ncsu.edu/programs/.../stream rest.../guidebook.html 		