

Студијски програм: ОДРЖИВИ РАЗВОЈ И ЖИВОТНА СРЕДИНА			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије, III степен студија			
Назив предмета: Деградације и ренатуризације			Шифра предмета
Наставник: др Борис Вакањац, редовни професор			6DRDIR
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> Упознавање студента са структуром и функцијом система: деградација- мониторинг-ренатуризација; Упознавање процеса ренатуризације терестричних и акватичних екосистема; Примена савремених метода и процедура ренатуризације. 			
Исход предмета			
Студент ће:			
<ul style="list-style-type: none"> Бити оспособљен да самостално прати пројекте ренатуризације деградираних екосистема; Бити оспособљен да учествује у експертским тимовима за примену технологија ренатуризације; Разумети неопходност интердисциплинарног приступа у ренатуризацији деградираних простора. 			
Примењиве/Кључне стечене вештине и квалификације:			
<ul style="list-style-type: none"> По завршетку студија студент ће бити у стању да примени стечена знања у имплементацији пројеката ренатуризације деградираних екосистема. 			
Садржај предмета			
<ol style="list-style-type: none"> Узроци деградације екосистема, карактеристике полутаната у екосистему; Мониторинг кретања полутаната кроз екосистем; Научни приступ принципима ренатуризације кроз критичку анализу добрих пракси у окружењу Структура и процеси у деградираним и стабилним екосистемима; Методе рекултивације депонија индустријског отпада; Методе ренатуризације водотока Протоколи и процедуре за успостављање и одржавање ренатуризованих екосистема; Стање и перспективе у Републици Србији и свету. 			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> Kumar K., Singh J., Pankaj K. 2020: Environmental Degradation: Causes and Remediation Strategies, Agro Environ Media, Publication Cell of AESA, Agriculture and Environmental Science Academy, Haridwar, India Lindenmayer D., Burgman M. 2005: Practical Conservation Biology, CSIRO Pub., Collingwood, Australia Suthan S. Suthersan 2001: Natural and enhanced remediation systems, Arcads Geraghty and Miller science and engineering, Lewis Publishers, Chapin F.S., Matson P. A., Mooney H.A. 2002: Principles of terrestrial ecosystem ecology. Springer, USA Agenda 21, Programme of Action for Sustainable Development, 1992. New York: United Nations Publications. Vrovšek, D., Vovk Korže, A., 2007: Ekoremediacije. Filozofska fakulteta in Limnos d.o.o., Maribor in Ljubljana. Актуелни чланци. 			
Број часова активне наставе: 10			Остали часови
Предавања: 5	Вежбе:	Студијски истраживачки рад: 5	
Методе извођења наставе			
Предавања са видео презентацијама; представљање и коментарисање примера добре праксе ренатуризације; студијски истраживачки рад. Све методе укључују и дискусију са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	<i>поена</i>	Завршни испит	<i>поена</i>
предавања	10	писмени испит	
студијски истраживачки рад	40	усмени испит	50