

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Пејзажна архитектура			
Назив предмета: Заштита од ерозије - Soil Erosion Control			
Наставник/наставници: Милица Д. Вранешевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање процеса ерозије и деградације земљишта, као и за примену савремених инжењерских и природних решења у циљу заштите, стабилизације и одрживог управљања земљиштем и водама. Посебан акценат је на интеграцији хидротехничких мера, биоинжењерских решења и природних решења (Nature-based Solutionc) у савременом инжењерском пројектовању.			
Исход предмета По завршетку предмета студент је способан да објасни механизме настанка и развоја ерозионих процеса, идентификује и класификује ерозиона подручја, анализира утицај хидролошких и хидрауличких фактора на деградацију земљишта, изврши избор одговарајућих мера заштите од ерозије, пројектује основне типове објеката у заштити од ерозије, примени хидротехничке и биоинжењерске мере стабилизације, учествује у изради пројектне документације за уређење ерозионих подручја и вреднује ефекте примењених мера са аспекта одрживости.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појава и врсте ерозије земљишта; Генеа ерозионих процеса и фактори њиховог настанка; Ерозија ветром и водом – механизми и интензитет; Класификација ерозионих подручја; Системи уређења ерозионих сликова; Бујична ерозија и бујични водотоци; Класификација објеката за уређење ерозионих подручја; Попрећни објекти у бујичним токовима; Основни принципи статичког и хидрауличног прорачуна; Објекти за акумулацију воде (броне): бетонске, земљане и обложене бране, конструктивне карактеристике и област примене, услови стабилности и експлоатације; Делови бране и њихова функција; Преливни органи и заштита косина; Трансформација поплавног таласа у акумулацијама; Савремени приступи: биоинжењерске мере, интеграција природних решења (NbS) и одрживо управљање ерозионим подручјима. <i>Практична настава</i> Израда графичких и идејних решења објеката; Анализа реалних случајева (case study приступ); Избор и димензионисање мера заштите; Теренске вежбе и анализа постојећих објеката.			
Литература 1. Вранешевић М. (2025): Објекти у заштити од ерозије, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад 2. Кадовић Р. (1999): Потиверозциони агроекосистеми, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, Београд 3. Strosser, P., Delacámara, G., Hanus, H., & Williams, H. (2015). A guide to support the selection, design and implementation of Natural Water Retention Measures in Europe. Capturing the multiple benefits of nature-based solutions. 4. Вранешевић М. (2015). Биотехничке мере као могућност за повећање ефикасности система за одводњавање, (Докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет).			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Аудиторне, рачунске и теренске (обилазак карактеристичних објеката на терену).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда графичких радова	2 x 10	усмени испт	60
Тестови	2 x 10		