

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0007O029

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Објекти у заштити од ерозије (Soil Conservation Structures)			
Наставник: Др Милица Д. Вранешевих			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положени предмети Хидраулика и Инжењерска хидрологија			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима настанка ерозионих процеса и начина борбе са њима.			
Исход предмета Оспособљавање студената за рада на пројектовању, извођењу и одржавању објеката у заштити од ерозије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и врсте ерозије земљишта, генеза ерозионих процеса на подручју. Ерозија ветром, настанак и мере заштите. Ерозија водом, класификација, фактори настанка ерозије. Системи уређења ерозионог подручја, пројектовање радова. Класификација објеката за уређење ерозионог подручја. Бујична ерозија, бујични водотоци. Објекти за регулацију бујичних токова, класификација, намена, материјали. Попречни објекти за уређење бујичних токова, намена, класификација, делови објеката. Основни принципи статичког и хидрауличног прорачуна. Препоруке за извођење. Објекти за акумулисање воде, улога, услови пројектовања, извођења, коришћења и одржавања. Основе одређивања запремине акумулација, избор места за подизање бране. Класификација брана. Бетонске бране, област примене, облици брана, својства објеката. Камене бране, област примене, облици брана, својства објеката. Меке бране, област примене, облици брана, својства објеката. Земљане бране, област примене, облици брана, својства објеката. Делови бране, темељни испуст, преливни органи, заштита косина, дренажа бране. Хидраулички и статички прорачун делова бране. Трансформација поплавног таласа у акумулационом простору. <i>Практична настава</i> Израда графичких радова на нивоу идејног решења објеката за уређење ерозионог подручја и бујичних водотока. За обе групе објеката се планирају теренске вежбе.			
Литература С. Белић (1996) Водопривредни објекти (скрипта), Нови Сад Костадинов С. (2008) Бујични токови и ерозија, Шумарски факултет, Београд Ђоровић М. (2005) Водна и еолска ерозија земљишта, Унија биолошки и научних друштава Југославије, ЈДПЗ, Београд			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
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		