

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ЗАШТИТА ВОДНИХ РЕСУРСА ОД НАНОСА			
Наставник/наставници: др Ратко Ристић , др Војислав Ђековић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ГЕНЕЗИ И ТРАНСПОРТА НАНОСА, УГРОЖЕНОСТИ ВОДНИХ РЕСУРСА ОД НАНОСА И МЕТОДАМА ЗА ЊИХОВУ ЗАШТИТУ ОД НАНОСА			
Исход предмета			
СТЕЧЕНА ЗНАЊА ИЗ ГЕНЕЗИ И ТРАНСПОРТА НАНОСА, УГРОЖЕНОСТИ ВОДНИХ РЕСУРСА ОД НАНОСА И МЕТОДАМА ЗА КОНТРОЛУ НАНОСА И ЗАШТИТИ ВОДНИХ РЕСУРСА.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Интергрални приступ проблематици ерозије, генезе и транспорта наноса. Транспорт наноса у бујичним токовима. Мониторинг транспорта наноса. Еколошки аспекти ерозије и транспорта наноса. Штете од наноса у водотоковима и водним акумулацијама. Таложење наноса и засипање водних акумулација: водопривредни и еколошки аспект. Прорачун засутости водних акумулација и века њихове трајности. Методе заштите водних ресурса и водопривредних објеката од наноса. Савремене методе и материјали. Радови и мере на падинама слива. Подужни попречни објекти у хидрографској мрежи водотокова. Специфични типови објеката за контролу транспорта наноса у хидрографској мрежи водотока.			
Израда мастер рада.			
<i>Практична настава</i>			
Израда елабората са задацима о: транспорту наноса применом разних модела. Елаборат са пројектоњем мера и радова за контролу продукције и транспорта наноса.			
У оквиру предмета обавезна је стручна пракса.			
Литература			
1. Костадинов, С., (2012): Заштита водних ресурса од наноса, материјали са предавања, Шумарски факултет, Београд.			
2. El-Swaify, W.C., Moldenhauer, W.C., and Andrew Lo (1983): Soil Erosion and Conservation. Soil Erosion Society of America. Ankeny, Iowa, USA			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	15	усмени испит	49
колоквијум-и	16		
семинар-и	10		