

Студијски програм: Заштита земљишта од ерозије и превенција од бујичних поплава			
Назив предмета: Заштита земљишта од ерозије			
Наставник/наставници: Радован Савић, Тијана Вулевић , Синиша Половина , Катарина Лазаревић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Усвајање знања о ерозији земљишта, бујичним токовима и бујичним поплавама, као значајнијих фактора деградације земљишта и вода и животне средине у целини.			
Исход предмета: Стечено знање о процесима ерозије земљишта (водна и еолска ерозија), бујичним токовима и бујичним поплавама, као и хидрологији бујичних токова (протицај вода и транспорт наноса).			
Садржај предмета:			
Теоријска настава			
Појам и класификација ерозије земљишта. Механизам водне и еолске ерозије. Основни чиниоци водне и еолске ерозије. Процеси и облици водне и еолске ерозије. Прорачун губитака земљишта услед водне и еолске ерозије. Хидролошки циклус и водни биланс. Процес отицаја (хидрограм отицаја, површински, подповршински и подземни отицај), фактори који утичу на формирање отицаја (климатски, физичко-географски, антропогених и утицај вегетационог покривача), падавине, инфилтрација, испаравање и транспирација и интерцепција. Бујични токови и бујични сливови. Анализа природних карактеристика бујичних сливова и ерозионих подручја. Хидрологија бујичних токова. Транспорт наноса у бујичним токовима.			
Практична настава			
Детерминисање основних чинилаца водне и еолске ерозије. Прорачун губитака земљишта услед водне и еолске ерозије. Анализа природних карактеристика и параметара бујичних сливова значајних за генезу ерозије земљишта, отицаја воде и транспорта наноса. Прорачун максималног протицаја. Прорачун транспорта наноса у бујичним токовима.			
Литература:			
- Костадинов С. (1996): <i>Бујични токови и ерозија</i> . Шумарски факултет, Београд			
- Ристић Р., Малошевић Д. (2011): <i>Хидрологија бујичних токова</i> , Шумарски факултет, Београд			
- Boardman J.; Poesen J. (2006): <i>Soil Erosion in Europe</i> . John Wiley&Sons, England.			
- Harmon S.R, Doe W.W. (2001): <i>Landscape Erosion and Evolution Modelling</i> . Kluwer Academic/Plenum Publishers, NewYork.			
- Imeson A. et al., (2006): <i>SCAPE (Soil Conservation and Protection in Europe) - The way ahead</i> (ISBN: 90-75312-06-7), Heiloo, Holland.			
- Morgan, R.P.C. (1990): <i>Soil Erosion and Conservation</i> . Longman, Scientific&Technical, with JohnWiley&Sons, NewYork.			
- El-Swaify W.C., Moldenhauer W.C., and Andrew Lo (1983): <i>Soil Erosion and Conservation</i> . Soil Erosion –Society of America. Ankeny, Iowa, USA			
- Harmon R.S., and Doe III W.W. (2001): <i>Landscape Erosion and Evolution Modeling</i> . Kluwer Academic/Plenum Publishers/NewYork, Boston, Dordrecht, London, Moscow.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, семинарски радови, теренска настава и лабораторијска истраживања			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	поена	Завршни испит:	поена

активност у току предавања	8	писмени испит	45
практична настава	13	усмени испит	10
колоквијум-и	14		
семинари	10		

