

Табела 5.2. Спецификација предмета

| |
|--|
| Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса |
| Назив предмета: БУЈИЧНИ ТОКОВИ И ЕРОЗИЈА 1 |
| Наставник/наставници: Ратко Ристић |
| Статус предмета: обавезни |
| Број ЕСПБ: 6 |
| Услов: Хидраулика у заштити земљишних и водних ресурса |
| Циљ предмета Усвајање знања о ерозији земљишта, бујичним токовима и бујичним поплавама, као најзначајнијих 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 <i>Теоријска настава</i> 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 на отицај), падавине (појам, облици падавина, стварно и статистичко трајање кише, просечна количина падавина), инфилтрација, испаравање и транспирација и интерцепција. Бујични токови и бујични сливови. Анализа природних карактеристика бујичних сливова и ерозионих подручја. Хидрологија бујичних токова. Хидраулика бујичних токова. Транспорт наноса у бујичним токовима. Израда завршног рада. <i>Практична настава</i> Детерминисање основних чиниоца водне и еолске ерозије. Прорачун губитака земљишта услед водне и еолске ерозије, Бујични токови и бујични сливови, Анализа природних карактеристика и параметара бујичних сливова значајних за генезу ерозије земљишта, отицаја воде и транспорта наноса, Хидролошки прорачуни у бујичним токовима (максимални протицаји воде), Хидраулички прорачуни у бујичним токовима (средње и максималне брзине воде, падови изједначења и равнотеже), Прорачун транспорта наноса у бујичним токовима. У оквиру предмета обавезна је стручна пракса. |
| Литература -Костадинов,С., (1996): Бујични токови и ерозија. Шумарски факултет, Београд -Ристић, Р. (2011): Хидрологија бујичних токова, Шумарски факултет, Београд -Костадинов,С., (1989): Бујични токови и ерозија. Збирка решених задатака. Шумарски факултет -El-Swaify, W.C., Moldenhauer,W.c., and Andrew Lo (1983): Soil Erosion and Conservation. Soil Erosion -Society of America. Ankeny, Iowa, USA -Harmon, R.S., and Doe III, W.W. (2001): Landscape Erosion and Evolution Modeling. Kluwer Academic/Plenum |

| | | | |
|---|-------|----------------------------|----------------------------|
| Publishers/ New York,Boston,Dordrecht,London, Moscow; | | | |
| Број часова активне наставе | | Теоријска настава:3 | Практична настава:3 |
| Методe извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски радови, теренска настава | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 8 | писмени испит | |
| практична настава | 13 | усмени испт | 45 |
| колоквијум-и | 14 | теренска наставба | 10 |
| семинар-и | 10 | | |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд..... | | | |
| *максимална дужна 2 странице А4 формата | | | |