

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Проучавање бујичних сливова и бујичних токова		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): др Ратко У. Ристић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање студената са методама и начинима проучавања бујичних токова и бујичних сливова, са глобалним прегледом проблематике, приступа и техника у поређењу са домаћим и регионалним искуствима.		
Исход предмета Оспособљеност студената да одаберу и примене адекватне методе за дефинисање основних природних карактеристика бујичних сливова, антропогених утицаја и услова који доводе до појаве деградационих процеса, ерозије и бујичних поплава.		
Садржај предмета Проучавање бујичних сливова са аспекта природних карактеристика и антропогених утицаја: физичко-географске, климатско-метеоролошке, педолошке и геолошке карактеристике; структура и стање различитих форми коришћења земљишта (шумске, пољопривредне и урбанизоване површине, путна мрежа). Анализа типова ерозионих процеса и њиховог интензитета. Проучавање режима отицања воде и проноса наноса, хидрауличке и хидролошке карактеристике бујичних токова и гранулометријског састава наноса. Проучавање теоријских и практичних, теренских метода. Решавање практичних проблема за потребе упознавања са природним карактеристикама и антропогеним утицајима на бујичним токовима и сливовима (експериментални бујични слив; студије случаја).		
Препоручена литература - Şen Z. (2018): Flood Modeling, Prediction and Mitigation, Springer International Publishing, ISBN 13:978-3-319-52356-9 - Baldassarre D G. (2013): Floods in a Changing Climate: Inundation Modelling, International Hydrology Series, ISBN 10:1107018757 - Goyal M R., Harmsen E W (2016): Flood Assessment: Modeling & Parameterization, Innovations in Agricultural & Biological Engineering, ISBN 13:978-1-77188-457-0 - Boardman, J.; Poesen, J. (2006): Soil Erosion in Europe. John Wiley&Sons, England. - Harmon, S.R.; Doe, W.W. (2001): Landscape Erosion and Evolution Modelling. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. - Ристић, Р.; Костадинов, С. (2012): Проучавање бујичних сливова и бујичних токова. Материјали са предавања, Универзитет у Београду Шумарски факултет. - Morgan, R.P.C. (1990): Soil Erosion and Conservation. Longman, Scientific&Technical, with John Wiley & Sons, New York. - Koboltschnig, G. et al., (2012): INTERPRAEVENT (International Research Society)-2012. Proceedings, Vol. 1&Vol. 2 (ISBN: 978-3-901164-19-4), Grenoble, France. Pg. 1-1126. - Petković, S. et al. (1999): Erosion and sedimentation problems in Serbia. Hydrological Sciences Journal, 44(1), 63-77. - Петковић, С. et al. (1993): Узроци и последице ерозије земљишта и могућност контроле ерозионих процеса. Монографија, Универзитет у Београду Шумарски факултет, стр. 1-168.		
Број часова активне наставе 10	предавања: 7	Студијски истраживачки рад: 3
Методе извођења наставе Предавања, са увођењем у литературу из предметне проблематике. Теоријска и практична разрада метода за проучавање бујичних сливова и токова. Израда семинарских радова.		

Консултације. Организација радионица по појединим темама.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Присуство настави -10

Семинарски рад- 20

Одбрана семинарског рада-20

Писмени испит-

Усмени испт- 50