

Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Технике научно-истраживачког рада
Наставник или наставници: др Ратко У. Ристић , др Нада М. Драговић
Број ЕСПБ : 10
Услов: Положен испит из предмета „Методологија научно-истраживачког рада“
Циљ предмета: Циљ предмета је да се студенти, овладавањем знањима о техникама научно-истраживачког рада, оспособе за приступање научно-истраживачком раду и његовој реализацији.
Исход предмета Студент ће се обучити да правилно одабере и примени одговарајуће технике из области шумарских наука на модулу: еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.
Садржај предмета: <u>Теоријска настава:</u> Основне поставке научно-истраживачког рада: предмет (задатак) науке, класификација наука и научне методе; Планирање научних истраживања: избор теме за научни рад, самостални и тимски научни рад; Методологија истраживања: проучавање литературе, технике прикупљања података, формирање радне хипотезе, методе и технике истраживања (експериментална и теоријска истраживања); Планирање експеримената: методе узорковања, извођење експеримената, избор и употреба опреме; Прикупљање и обрада података; примена ГИС; статистичка обрада података и моделирање; анализа и тумачење модела у појединим областима; Приказивање резултата истраживања; писање рада, састав и структура научних извештаја и саопштења. <u>Практична настава:</u> Израда семинарског рада из Техника НИР-а представља једну од предиспитних обавеза. Циљ и смисао оваквог рада јесте да студент брани семинарски рад, како би показао да је овладао основним сазнањима из техника научно-истраживачког рада, што му омогућава успешно и релевантно бављење научно-истраживачким радом.
Препоручена литература: - Жижич М., Ловрић М., Павличић Д. (2001): Методи статистичке анализе, ЦИД Економског факултета Универзитета у Београду, Београд. - Михаиловић Д. (2004): Методологија научних истраживања, Факултет организационих наука - Универзитет у Београду, Београд: С.1-288 - Burrough, P., McDonnel, R. (2006): Principi geografski informacionih sistema, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu (prevedeno na srpski). - Кукрика, М. (2000): Географски информациони системи, Географски факултет Универзитета у Београду. - Bolstad, P. (2016): GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems 5th Edition, College of Food, Agricultural and Natural Resource Sciences University of Minnesota - St. Paul - Musy., C. Higy. (2010): Hydrology: A Science of Nature - CRC Press, ISBN 9781578087099 - М. Hrachowitz, H.H.G. Savenije, G. Blöschl, J.J. McDonnell, M. Sivapalan, J.W. Pomeroy, B., Arheimer, T. Blume, M.P. Clark, U. Ehret, F. Fenicia, J.E. Freer, A. Gelfan, H.V. Gupta, D.A., Hughes, R.W. Hut, A. Montanari, S. Pande, D. Tetzlaff, P.A. Troch, S. Uhlenbrook, T. Wagener, H.C. Winsemius, R.A. Woods, E. Zehe & C. Cudennec (2013): A decade of Predictions in Ungauged Basins (PUB) - a review, Hydrological Sciences Journal, 58:6, 1198-1255, DOI:10.1080/02626667.2013.803183 - Haan B. Barfield J. Hayes (1994): Design Hydrology and Sedimentology for Small Catchments- Academic Press, ISBN: 9780123123404 - Blöschl, G. (2016): Predictions in ungauged basins – where do we stand?, Proc. IAHS, 373, 57-60, https://doi.org/10.5194/piahs-373-57-2016 - Chow, V.T.; Maidment, D.R.; Mays, L.W. (1988): Applied Hydrology - McGraw-Hill Series in Water Resources and Environmental Engineering. McGraw-Hill: New York. ISBN 0-07-010810

Број часова активне наставе 8	предавања: 8	Студијски истраживачки рад: 0
Методe извођења наставe: Усмена предавања.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Присуство настави – 10		
Семинарски рад – 20		
Одбрана семинарског рада – 20		
Писмени испит –		
Усмени испит - 50		