

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Технике научно-истраживачког рада		
Наставник: др Срђан Бојовић, научни саветник		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Завршене основне академске студије Шумарског факултета и дипломске студије		
Циљ предмета: Упознавање студената докторских студија са техникама научно-истраживачког рада.		
Исход предмета: Оспособљеност студената за разумевање и самосталну примену техника научно-истраживачког рада, као што су основне методе статистичког проучавања, начини и избор статистичког закључивања и изградња објективног става у циљу што бољег спровођења научно-истраживачког процеса.		
Структура и садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Постављање истраживачког проблема. Технике статистичког проучавања: посматрање и прикупљање података, сређивање и обрада података. Оцењивање параметара (тачкасто и интервално оцењивање). Величина узорка. Нулта и алтернативна хипотеза, тестирање хипотеза и <i>P</i> -вредност. Статистички тестови (<i>t</i> -тест, хи-квадрат тест, АНОВА, корелација и регресија, непараметарски тестови, мултиваријационе анализе, анализа главних компоненти, дискриминациона анализа и кластер анализа). Коришћење статистичких програма. Упознавање са саставом и структуром научног рада - разрада појединачних поглавља рада (увод, материјал и метод(е), резултати, дискусија, закључак и литература). <i>Практична настава:</i> Израда семинарског рада представља предиспитну обавезу. Циљ и смисао семинарског рада је да студент покаже да је овладао основним знањима из овог предмета. У оквиру семинарског рада студент треба да критички анализира неколико научно-истраживачких радова објављених у радовима међународног значаја и уради симулацију научно-истраживачког процеса од научне замисли, преко обраде података до финалне верзије рукописа припремљеног за објављивање у часопису.		
Препоручена литература: Bluman, G.A. (2018): Elementary Statistics - A step by step approach. Tenth Edition. MacGraw Hill International Edition. ISBN 9781-1-259-92201-5 Vidaković, V., Stefanović, M., Novaković, M., Jadranin, M., Popović, Z., Matić, R., Tešević, V., Bojović, S. (2018): Inter- and intraspecific variability of selected diarylheptanoid compounds and leaf morphometric traits in <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Alnus incana</i> . <i>Holzforschung</i> , 2018, 72(12): 1031-1041 DOI: https://doi.org/10.1515/hf-2018-0019 Bojović, S., Mitrović, S. (2010): Biostatistika. Primena statističkih metoda u biologiji. Institut za šumarstvo, Beograd. ISBN 978-86-80439-25-9. Drugo dopunjeno izdanje je u pripremi za štampu predviđenoj do kraja 2020. god. Zar, J. H. (2010): Biostatistical Analysis. Fifth Edition. Pearson Education International. ISBN 978-0-13-206502-3. Žižić, M., Lovrić, M., Pavličić, D. (2007): Metodi statističke analize. 17-to izdanje. Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog Fakulteta u Beogradu. ISBN 978-86-403-0802-1.		
Број часова активне наставе	предавања: 90	Студијски истраживачки рад: 0
Методe извођења наставе: Усмена предавања уз презентације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност		ЕСПБ
– присуство настави		10
– семинарски рад		20
– одбрана семинарског рада		10
– писмени испити		-
– усмени испит		60