

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Информационе технологије у предеоној екологији - Information technologies in landscape ecology		
Наставник или наставници: Милена Д. Лакићевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Стицање знања и вештина за решавање практичних проблема из области предеоне екологије у програму R.		
Исход предмета Формирање стручњака оспособљених за рад у савременом компјутерском програму, за потребе израде мапа и обављања прорачуна у просторним анализама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у предеону екологију. Основни термини и проблеми. Информационе технологије у предеоној екологији. Програм R - приказ основних могућности и примера примене. Основни типови података и операције у програму R. <i>Практична настава</i> Упознавање са основама рада у програму R. Рад са табелама. Креирање хистограма и других графичких приказа. Основе статистичке обраде података. Приказ резултата статистичке анализе. Креирање мапа. Основе мапирања на различитим просторним скалама. Повезивање са другим програмима за креирање мапа (QGIS). Практична настава се изводи у компјутерској сали и подразумева активно решавање одабраних проблема у програму R. Поред тога, студенти добијају задатке за самостални истраживачки рад.		
Препоручена литература 1. Lakicevic, M., Povak, N., Reynolds, K.M. (2020): Introduction to R for terrestrial ecology. Springer Nature, Gland, Switzerland. 2. Лакићевић, М. (2018): Животна средина и одрживи развој. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. 3. Borcard, D., Gillet, F., Legendre, F. (2011): Numerical Ecology with R. Springer.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања и практична настава у компјутерској лабораторији.		
Оцена знања (максимални број поена 100) активност у току предавања - максимални број поена 10 практична настава - максимални број поена 10 семинарски радови - максимални број поена 20 писмени испит - максимални број поена 30 усмени испит - максимални број поена 30		