

Студијски програм: Мастер еколог			
Назив предмета: Статистичке методе и програмски пакети у екологији			
Наставник: Владимир Костић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање са применама мултиваријатне статистичке анализе у екологији користећи програмски језик "R".			
Исход предмета: Оспособљеност да, на основу усвојених знања, студенти буду у могућности да самостално спроведу различите униваријатне и мултиваријатне статистичке анализе користећи програмско окружење "R" језика, као и да буду способни да користе и неке друге софтверске пакете за обраду експерименталних података.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Припрема експерименталних података у програму за табеларна израчунавања Ексел. Увод у програмски језик «R», синтакса, основне функције и пакети. Радно окружење програмског пакета "RStudio": технике испитивања и приказа података, мултиваријатна статистичка анализа, кластер анализа, просторна анализа еколошких података. <i>Практична настава</i> Вежбе кроз конкретне примере из праксе у потпуности прате предавања.			
Литература: Daniel Borcard, François Gillet, Pierre Legendre (2011): Numerical Ecology with R, Springer. Norman Matloff (2011): The Art of R programming. No Starch Press, San Francisco.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3+0+5	
Методе извођења наставе: Теоријска настава праћена бројним примерима. Самостални рад студената на вежбама. Провере знања – колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	60	писмени испит	40