

Студијски програм : Мастер еколог			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Моделовање биодиверзитета			
Шифра предмета: ДЕ051			
Наставник: др Снежана Раденковић, др Дубравка Милић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање са основним техникама и типовима модела који се користе у моделовању биодиверзитета. Овакви модели помажу да се уоквири и употпуни знање о повезаности људских активности, животне средине и биодиверзитета. Уједно одговарају на питања везана за утицај законског оквира на биодиверзитет, ресурсе, услуге екосистема и сиромаштво. Поред тога, указују на главне „кривце“ промена у екосистемима и помажу у идентификацији подручја где је негативан утицај највећи.			
Исход предмета: Очекује се да студенти на крају курса могу успешно моделовати биодиверзитет одабраног подручја и на тај начин предложити мере заштите како би се очувало станиште и живи свет.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Врсте модела и њихове дефиниције. Идентификација индикатора биодиверзитета карактеристичних за поједине типове станишта. Таргет врсте које се користе у моделовању. Моделовање биодиверзитета терестричних екосистема. Моделовање биодиверзитета акватичних екосистема. Моделовање биодиверзитета подручја за које постоје историјски подаци о њему – континуирано моделовање. Моделовање ретких и угрожених врста. Праћење бројности врста у складу са климатским моделима и употребом земљишта. <i>Практична настава</i> Знање стечене на предавањима изводи се на вежбама у мањим групама чији је циљ практична примена одговарајућих модела и таргет врста.. Тумачење различитих симулација у складу са одговарајућим типом моделовања биодиверзитета. Тумачење резултата. Разлике моделовања биодиверзитета на основу претходних података током дужег (континуирано моделовање) и краћег времена. Примери из праксе.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Trisurat, Y., Shrestha, R.P., Alkemade, R. (2011): Land Use, Climate Change And Biodiversity Modeling: Perspectives And Applications. Information Science Publishing. 2. Michael Gillman (2009): An Introduction to Mathematical Models in Ecology and Evolution: Time and Space. Second edition. Wiley-Blackwell. 3. Pratap K. Mohanty (2008): Monitoring and modelling lakes and coastal environments. Springer. 4. Matthias Ruth, James Lindholm (2002): Dynamic modeling for marine conservation. Springer-verlag 5. Francisco Dallmeier, Comiskey, J.A. (1998): Forest biodiversity research, monitoring and modeling. Crc Press. 			
Број часова активне наставе			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5
Остали часови			
Методе извођења наставе Видео презентација			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања - присуство		тест	10
практична настава - присуство		усмени	60
колоквијуми	10		
семестрални тестови	20		