

Назив предмета: ПРОСТОРНИ ПОДАЦИ		
Наставник или наставници: др Милић Дубравка, др Дејан Стојановић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета Да студентима омогући стицање знања из области моделирања просторних података, као и употребу ГИС алата и просторне статистике у тој области. Акценат ће бити на моделирању утицаја климатских промена на екосистеме помоћу модела еколошких ниша. Биће приказане различите могућности употребе модерних ГИС алата у екологији. Биће представљено R софтверско окружење за статистичке анализе и визуализација резултата кроз практичну примену.		
Исход предмета Након завршеног курса, студенти ће се упознати са низом методских приступа за моделирање утицаја измењених еколошких услова на екосистеме и оспособљени за њихову примену у екологији. Поред анализе утицаја садашњих климатских услова, студенти ће стећи увид у потенцијална сценарија промене климе и њихов утицај на екосистеме.		
Садржај предмета 1. Моделирање просторних података у променљивим условима средине 2. Примена R статистичког пакета у моделирању 3. Примена ГИС-а у моделирању 4. Адаптације на климатске промене 5. Савремени трендови и перспективе		
Препоручена литература Stojanović (2018). Osnove R-a (inovativnost, zanat, jezik). Institut za nizijsko šumarstvo I životnu sredinu. 153 str. Bivand, R. S., Pebesma, E. J., & Gómez-Rubio, V. (2008): Applied spatial data analysis with R. New York: Springer.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
Методе извођења наставе На предавањима докторанти ће користити савремена визуелна и друга наставна средства у циљу стицања теоријске основе. Докторанти ће користити савремену софтверске алате и у практичном раду се упознати са методама рада. У току семестра, докторанти ће израдити семинарски рад на основу изабране теме.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинари - 50; усмени испит - 50.		