

Студијски програм: Екотуризам и заштита природе			
Назив предмета: Примена ГИС-а у екотуризму			
Наставник: Угљеша Станков			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са различитим аспектима примене ГИС-а у екотуризму кроз практичан рад и учествовање у решавању специфичних проблемских ситуација. Циљ предмета је оспособљавање студената да уз помоћ географских информационих система евалуирају и планирају екотуристичке ресурсе и пружају одговоре на различите захтеве управљања у екотуризму, као и на изазове заштите животне средине на различитим управљачким нивоима.			
Исход предмета			
Студенти ће стећи вештине употребе ГИС-а у решавању реалних ситуација у сфери екотуризма, од нивоа управљача заштићеног подручја, преко националног до глобалног нивоа. Студенти ће уз помоћ ГИС-а моћи да изврше концептуализацију проблема, моделирају га и понуде оптимална решења у сфери екотуризма.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у ГИС и моделе дигиталних података. Картографске пројекције и координатни системи. Карте, унос података, едитовање и излазни подаци. Системи за глобално позиционирање. Ортофото и сателитски снимци. ГИС стандарди и квалитет података. Веб ГИС. Основне ГИС технике (анализа терена, просторна статистика, интерполација, предиктивно моделовање, мрежно моделовање). Примена ГИС-а у истраживању, процени и планирању екотуристичких ресурса. Примена ГИС-а у заштити животне средине у екотуризму (управљање загађењима; мониторинг и анализа различитих екосистема; системи за подршку одлучивању). Примена ГИС-а у менаџменту екотуризма (мониторинг посетилаца, екотуристички информациони системи). Проблеми у примени ГИС-а у екотуризму.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава се остварује кроз практичну анализу (ESRI ArcGIS софтвер) одабраних студија случаја на различитим нивоима одлучивања (заштићено подручје, локална самоуправа, државни и међународни ниво одлучивања) и кроз обављање стручне праксе у изабраној установи.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Јовановић, В., Ђурђев, Б., Срдић, З., Станков, У. (2012). Географски информациони системи. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Универзитет Сингидунум: Нови Сад, Београд. 2. Zhu, X. (2016). GIS for environmental applications: a practical approach. Routledge: Oxon. 3. Милановић М. Мишко, Филиповић, Д. (2017). Информациони системи у планирању и заштити простора. Универзитет у Београду, Географски факултет: Београд. 4. Srbović, D., Gajović, V. (2015). ArcGIS for Desktop 10. x-Korisničko uputstvo. GDİ GISDATA: Beograd. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+2+0	
Методе извођења наставе			
Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. Самостални практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	45
колоквијум-и	40		
семинар-и	5		