

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: ПРИМЕНА ГИС-а У ГЕОГРАФИЈИ			
Наставник: Владица Д. Стевановић/Данијела Ж. Вукоичић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Образложење узрочно - последичних веза развоја Географије као науке и ГИС-а. Упознавање студената са могућностима практичне примене информационих система у области географских истраживања и развоју Геонаука.			
Исход предмета Оспособљавање студената да разумеју кључне ГИС концепте, алате, методе, технике и теорије које се користе у савременој географској науци, као и значај и могућности примене информационих технологија у Геонауци. Студенти кроз предмет стичу неопходна знања која им омогућавају примену ГИС-а у географским истраживањима, решавању проблема и развоју Геонауке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у напредни ГИС; Методе напредног ГИС-а у физичкој географији; Методе напредног ГИС-а у друштвеној географији; Методе напредног ГИС-а у заштити и планирању геопростора; АХП метода и њена примена у Географији. Буфер метода и њена примена у Географији; Синтетичке методе и њихова примена у Географији; Аналитички ГИС; Просторно-временска интерполација и везуелизације; Геостатистичке методе (кригинг); Обработка података у ГИС алатима; основне базе података. <i>Практична настава</i> Прикупљање и интеграција геопросторних података (на терену и коришћење већ прикупљених података (НИГП, статистика, CORINE, SRTM)); Примена метода ГИС анализе физичко-географских и друштвено-географских појава и процеса (геоморфолошка, климатолошка, хидролошка и педолошка истраживања; демографска и социоекономска истраживања, изучавања неравномерног регионалног развоја, размештај привредних делатности, урбане структуре); Примена метода ГИС анализе у заштити геопростора и планирању и уређењу геоподручја (геоеколошко вредновање, избор оптималних локација за изградњу у зависности од утицаја на животну средину, ГИС заштићених подручја, анализа стања и хазарда, катастар загађивача, симулације праваца просторног развоја и подршка планирању);			
Литература Heywood I., Cornelius S., Carver S. (2006): An Introduction to Geographical Information Systems, Pearson, England. Valjarević A., Djekić T., Stevanović V., Ivanović R., Jandžiković B. (2018): GIS numerical and satellite detection analysis of forest changes in the Toplica District for the period of (1953-2013), <i>Applied Geography</i> , 92, 131-139. doi:https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.01.016. Стојковић С. & Вагић Н. (2020): <i>Увод у ГИС – практикум</i> . Београд: Универзитет у Београду - Географски факултет. Smith, M. J., Paron, P., Griffiths, J. (Eds.) (2011) Geomorphological Mapping: A Handbook of Techniques and Applications . <i>Developments in Earth surface processes</i> , Elsevier, No. 15, 612 p. Kitchin, R., & Tate, N. (2013). <i>Conducting research in human geography: theory, methodology and practice</i> . Routledge. Srbović, D., Gajović, V. (2015). ArcGIS for Desktop 10.x – Korisničkoupustvo . Београд: GDi Press.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Метода усменог излагања; Илустративно-демонстративне методе (рад на рачунару); Практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	30
колоквијум-и	10	
семинар-и	/		