

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Основе дигиталне географије (ГИС101)			
Наставник: др Лазар В. Лазих , Имре Нађ , Млађен Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање основних знања о значају и улогама географије и геоинформационих наука и технологија у савременом друштву базираном на информацијама.			
Исход предмета			
Разумевање места и задатка геоинформационих наука и технологија у савременом друштву и основни увид у области даљег усавршавања и специјализације за студенте. Познавање основа дигиталне географије и геоинформатике. Упознавање са теоријским основама и стицање практичних знања у коришћењу базичних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Историјски развој географског мишљења. Настанак и развој најзначајнијих географских теорија. Детерминизам, посибилизам и савремене географске теорије. Географски информациони системи и наука о географским информацијама. Значај и улога геонаука и геоинформатике у друштву заснованом на информацијама - дигитална револуција, дигитална трансформација, аутоматизација и оптимизација коришћења просторних ресурса и географија. Појам и начини примене великих база података (Big data) интернета ствари (Internet of things - IoT), аутоматизације у географским истраживањима. Трендови, могућности и изазови развоја и примене геоинформационих наука и технологија.			
Практична настава			
Упознавање са основним начинима претраживања, проналажења и дељења географских информација преко интернета. Упознавање основних функција одабраних релевантних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима (ArcGIS, GoogleEarth Pro).			
Литература			
Milson, A.J., Alibrandi. M. 2008. Digital Geography. IAP Solari, O.M., Demirci, A., Schee, J. 2015. Geospatial Technologies and Geography Education in a Changing World: Geospatial Practices and Lessons Learned. Springer. ArcGIS			
Број часова активне наставе 4(60)		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1
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	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испт	30-45
колоквијум-и	0-5		
семинар-и	20-40		