

Студијски програм: Дипломирани професор географије / Дипломирани географ / Интегрисане студије двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства (модул Географија-Информатика и модул Биологија-Географија) / Дипломирани аналитичар заштите животне средине					
Врста и ниво студија: Основне академске студије					
Назив предмета: Хидрогеологија					
Наставник: др Драгослав Ј. Павић, др Бранко В. Ристановић					
Статус предмета: изборни					
Број ЕСПБ: 6					
Услов: нема					
Циљ предмета - Усвајање знања везаних за хидрогеолошке појмове, услове појављивања подземних вода и њихове карактеристике и утврђивање главних закономерности у одвијању процеса и појава у подземном делу хидросфере.					
Исход предмета - Усвојено знање о хидрогеолошким појмовима, условима појављивања подземних вода и њихових карактеристика и оспособљавање за каузално сагледавање проблематике везане за закономерности присутне у одвијању процеса и појава у подземном делу хидросфере. Стицање представе о значају подземних вода у животу човека и потреби њихове заштите и рационалног коришћења.					
Садржај предмета					
Теоријска настава - Предмет и задаци хидрогеологије. Кружење воде у природи и водни биланс. Подземне воде и њихово порекло. Хидрогеолошке особине стена и услови појављивања подземних вода. Храњење и кретање подземних вода. Типови и особине издани. Дубинске термо-минералне воде. Физичке и хемијске особине подземних вода. Типови и особине извора. Значај подземних вода. Захватање подземних вода.					
Практична настава - Услови појављивања подземних вода. Методологија коришћења хидролошких годишњака и статистичке обраде података везаних за подземне воде. Методологија проучавања режима фреатске издани. Методологија мерења издашности извора. Припрема за израду семинарског рада. Теренски рад.					
Литература:					
Петровић, Ј., Богдановић, Ж., Павић, Д. (2004): Хидрологија-Подземне воде. Природно-математички факултет, Нови Сад.					
Драгишић, В. (1997): Општа хидрогеологија. Рударско-геолошки факултет, Београд.					
Милојевић, Н. (1967): Хидрогеологија. Завод за издавање уџбеника, Београд.					
Todd, D.K., Mays, L.W. (2005): Groundwater Hydrology. John Willey and Sons.					
Tim Davie (2008): Fundamentals of Hydrology. Second Edition. Taylor&Francis Group.					
Петровић, Ј., Миљковић, Љ. (1988): Општа геологија са основама минералогije. Природно-математички факултет, Нови Сад.					
Филиповић, Б. (1980): Методика хидрогеолошких истраживања I. Научна књига, Београд.					
Павић, Д. (2006): Водни режим и правци отицања фреатске издани Бачке. Природно-математички факултет, Нови Сад, 1-92.					
Pavić, D., Lazić, L., Bogdanović, Ž. and Plavša, J. (2006): Water Regime and the Direction of Drainage of Phreatic Aquifer in the Bačka Loess Plateau. Geographica Pannonica 10: 26-31.					
Број часова активне наставе:				4(60)	Остали часови: -
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -		
Методe извођења наставе:					
усмено излагање, интерактивна настава, илустративно-демонстративна метода, теренски 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 испит		30-45	
колоквијум-и	20-40			
семинар-и	0-5				