

Студијски програм: ГЕОГРАФИЈА			
Назив предмета: ХИДРОЛОГИЈА			
Наставник: Драган Радовановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
<p>Циљ предмета Да упозна студенте са свим облицима појављивања воде на Земљи, њиховим настанком и еволуцијом, основним хемијским и физичким својствима, кретањима и разноврсности. Такође, треба да укаже на све облике коришћења вода, најважније водопривредне проблеме и заштиту водних ресурса. На тај начин стећиће се знања о целокупној хидросфери, једној од четири макрокомпоненти Земљиног омотача.</p>			
Исход предмета			
<p>Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод – Предмет проучавања и подела хидрологије, Хемијска и физичка својства воде, Водни биланс, Количина воде на Земљи и распрострањење, Подземне воде – настанак, физичка и хемијска својства, Издан, Вода у красу, Извори, Минералне воде, Хидрогеотермална енергија, Реке – настанак и типови водотока, Речни систем, речна мрежа, речни слив, Особине речне воде, Кретање речне воде, Водни режим, Режим наноса, Ледници – ледници као водни објекти, Лавине, Стално замрзнуто земљиште, Језера – генетска класификација, Облици кретања воде, Термички режим, Хемијски састав језерске воде, Језеро као животна заједница, Мочваре – настанак и типови, Хидролошки и термички режим, Значај мочвара, Мора и океани – хоризонтална подела Светског мора, Океанско дно и седименти дна, Хемијска и физичка својства, Облици кретања морске воде, Водопривреда – подела водопривреде, Облици коришћења вода, Загађење вода, Заштита водних ресурса. <i>Практична настава</i> Методи и инструменти за одређивање физичких и хемијских својстава воде, Израда водног биланса, Графички приказ хидрауличке везе подземних вода и реке, Израда карте хидроизохипси и одређивање правца кретања подземних вода, Типови извора у нормалним и крашким теренима, Одређивање хидрометријских елемената речног слива на топографској карти, Уздужни речни профили, Израда хипсографске криве слива, Методи и инструменти за одређивање брзине водотока, Графичка анализа основних елемената водног режима реке, Израда криве протицаја, Одређивање морфометријских елемената језерског басена.</p>			
Литература			
Дукић, Д., Гавриловић, Љ. (2006): <i>Хидрологија</i> , Завод за уџбенике и наставна средства Београд Гавриловић, Љ., Дукић, Д. (2002): <i>Реке Србије</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд Станковић, С. (2005): <i>Језера света</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
	2	2	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације, колоквијуми, семинарски радови.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		