

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале						
		Студијски програм: Географија и геопросторне основе животне средине						
		I циклус студија		II година студија				
Пун назив предмета		ХИДРОЛОГИЈА 1						
Катедра		Катедра за географију						
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS	
ГЕ 3-2			обавезни		III		6	
Наставник		Проф. др Весна Бабич, редовни професор						
Сарадник		Мср Раде Ивановић, виши асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o^1		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o		
3	2	0	45	30	0	1,4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 = 75 \text{ h}$			укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $W = 3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 = 30 + 45 \text{ h}$					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $U_{opt} = 75 + 105 = 180 \text{ h}$ семестрално								
Исходи учења		1. Упознавање са појавама и процесима везаним за воде на Земљи и законима њеног кружења. Вода – витални фактор у животу човјека; фактор који је уклопљен у све поре друштва. 2. Студенти ће се упознати и са: појмовно-терминолошким системом хидрологије, стварањем и губљењем водне масе на Земљи, процесима кретања воде у природи, прикупљању хидролошких података за разне потребе, 3. Предвиђање хидролошких појава, истраживањем утицаја воде на околину (и обрнуто) 4. Проучавање законитости у режиму вода на Земљи.						
Условљеност		Нема						
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, консултације; картографске и др. географске методе						
Садржај предмета по седмицама		1. Увод: хидрологија и њен предмет проучавања; подјела хидрологије (хидрологија копна, океанологија...) 2. Подземне воде: физичка и хемијска својства, издан, кретање и брзина, извори и типови извора 3. Подземне воде у карсту, типови крашких врела, минералне воде;балнеологија и бање у РС. 4. Ријеке. Ријечни систем и ријечна мрежа; развоја и сливови, хипсографска крива слива; 5. Долина и ријечно корито, својства ријечне воде, кретање воде у ријечном кориту,овлажени профил; 6. Фактори ријечног режима; протицај и одређивање протицаја, хидрограм протицаја, водни биланс; 7. Ледници. Ледници и лавине, динамика ледника, стално замрзнуто земљиште;I Колоквијум 8. Језера. Постанак и типови, морфологија и морфометрија језера, храњење језера и водни биланс; 9. Кретања језерске воде, термички режим језера, оптичка и хемијска својства јез. воде, 10. Мочваре, настанак и ишчезавање мочвара, распрострањеност у свијету 11. Мора и океани. Релјеф дна свјетског мора - макро и микро облици 12. Својства морске воде: салинитет, температура, лед на мору; 13. Кретање морске воде – морски таласи, морске струје, морска доба. 14. Водопривреда. Коришћење вода и водотока, уређење вода и водотока: борба против ерозије и бујица; 15. Заштита водних ресурса : отпадне воде, стање квалитета вода и њихова заштита, II колоквијум						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)		
Дукић, Д., Гавриловић, Љ.		Хидрологија, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд,			2006			
Тошић, Р. и Црногорац, Ч.		Радислав Тошић, Чедомир Црногорац, Практикум из хидрологије, I дио - Потамологија, Бањалука			2005			
Бабић, В. и Црногорац, Ч.		Практикум из хидрологије, II дио – Лимнологија и океанологија, Бањалука			2005			

Станковић С.	Језера света. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2005	
Гавриловић, Љ. и Дукић, Д.	Реке Србије. Београд: Завод за уџбенике и наставна средства.	2002	
Црногорац, Б.Ч.;	ХИДРОЛОГИЈА I – подземне воде, „ARTPRINT“, Бањалука	2009	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Дукић, Д.	Хидрологија копна. Научна књига, Београд	1984	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	семинарски рад	10	10%
	Практична вјежба	10	10%
	2 колоквијума	10+10	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (писмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере			