

Студијски програм: МАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Хидрологија			
Наставник/наставници: Драгослав Павић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Усвајање знања везаних за хидролошке појмове, физичка и хемијска својства копнених вода и воде Светског мора и утврђивање главних закономерности у вези са процесима и појавама у воденом омотачу Земље.			
Исход предмета Завршетком курса студент ће усвојити неопходна знања о хидролошким појмовима, физичким и хемијским својствима копнених вода и Светског мора, бити оспособљен за свеобухватно и каузално сагледавање проблематике закономерности везаних за процесе и појаву хидросфери и стећи представу о вредности и значају воде.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хидрологија - предмет, задаци и подела. Основни хидролошки појмови. Кружно кретање воде у природи и водни биланс Земље. Подземне воде, њихово порекло. Услови појављивања, начини храњења и кретања подземних вода. Типови и особине издани. Физичка и хемијска својства подземних вода. Типови и особине извора. Значај подземних вода и њихово захватање. Речни систем и речна мрежа. Развоја и сливови. Речна долина и речно корито. Физичка и хемијска својства речне воде. Кретање воде у речном кориту. Речни режим, његови фактори и типови. Снежна граница и хионосфера. Претварање снега у леднички лед и његова физичка својства. Образовање ледника, њихов режим и кретање. Типови, распрострањење и хидролошки значај ледника. Постанак и типови језера. Морфологија језерских басена и морфометрија језера. Храњење језера и њихов водни биланс. Кретање језерске воде. Термички режим језера. Оптичка и хемијска својства језера. Биолошки типови језера. Основни стадијуми у животу језера. Географски распоред и значај језера. Постанак и типови мочвара. Хидролошки и термички режим мочвара. Хидрографска мрежа, распрострањење и значај мочвара. Светско море и његова хоризонтална подела. Рељеф дна Светског мора. Физичка и хемијска својства морске воде. Кретање морске воде – таласи, морске струје, плима и осека. <i>Практична настава</i> Методологија коришћења хидролошких годишњака и статистичке обраде одговарајућих података. Методологија проучавања режима фреатске издани. Методологија одређивања граница и морфометријских карактеристика речног слива. Методологија одређивања морфометријских карактеристика водотока. Методологија проучавања речног режима. Методологија одређивања морфометријских карактеристика језера. Сонар - уређај за мерење дубине воде. Припрема за израду семинарског рада. Теренски рад.			
Литература 1. Дукић, Д., Гавриловић, Љ. 2006. Хидрологија. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. 2. Петровић, Ј., Богдановић, Ж., Павић, Д. 2004. Хидрологија – Подземне воде. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад. 3. Davie, T. 2008. Fundamentals of Hydrology. Second Edition. Taylor&Francis Group. 4. Brutsaert, W. 2010. Hydrology an Introduction. Fifth Edition. Cambridge University Press.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+1+5	
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода разговора, илустративно-демонстративна метода, теренски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
активности у току вежби / практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	40	
семинар-и	5		