

Студијски програм: Мастер еколог			
Назив предмета: Хидрологија			
Наставник: Драгослав Павић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: Усвајање знања везаних за хидролошке појмове, особине воде и карактеристике копнених вода и Светског мора и утврђивање главних закономерности у одвијању хидролошких процеса и појава у воденом омотачу Земље.			
Исход предмета: Усвојено знање о хидролошким појмовима и оспособљавање за каузално сагледавање проблематике везане за закономерности у одвијању хидролошких процеса и појава.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> 1. Хидрологија – предмет и подела; Најважнија својства воде. 2. Хидрогеологија; подземне воде – порекло, услови појављивања, храњење, кретање и физичка и хемијска својства. 3. Издани – типови и особине. 4. Извори – типови и особине; значај подземних вода и њихово захватање. 5. Потамологија; речни систем и речна мрежа; развоја и сливови. 6. Речна долина и речно корито; физичка и хемијска својства речне воде. 7. Кретање воде у речном кориту; речни режим, његови фактори, елементи и типови; водни биланс слива. 8. Глациологија; ледници и лавине; динамика ледника. 9. Лимнологија; постанак и типови језера; морфологија језерских басена и морфометрија језера. 10. Храњење језера и њихов водни биланс; кретање језерске воде. 11. Физичка и хемијска својства језерске воде; основни стадијуми у животу језера; распрострањење и значај језера. 12. Талматологија; постанак, типови, распрострањење и значај мочвара. 13. Океанологија; Светско море и његова хоризонтална подела; физичка и хемијска својства морске воде. 14. Кретање морске воде. 15. Водопривреда; коришћење и уређење вода и водотока и заштита водних ресурса. <i>Практична настава</i> 1. Методологија коришћења хидролошких годишњака и статистичке обраде хидролошких података I. 2. Методологија коришћења хидролошких годишњака и статистичке обраде хидролошких података II. 3. Методологија проучавања режима фреатске издани I. 4. Методологија проучавања режима фреатске издани II. 5. Припрема за израду семинарског рада. 6. Методе рангирања речне мреже и одређивања њене густине. 7. Методологија одређивања граница и морфометријских карактеристика речног слива I. 8. Методологија одређивања граница и морфометријских карактеристика речног слива II. 9. Методологија проучавања речног режима I. 10. Методологија проучавања речног режима II. 11. Методологија одређивања морфометријских карактеристика језера I. 12. Методологија одређивања морфометријских карактеристика језера II. 13. СОНАР – принцип рада и примена. 14. Теренски рад I. 15. Теренски рад II.			
Литература: Дукић, Д., Гавриловић, Љ. 2008. Хидрологија. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. Дукић, Д. 1984. Хидрологија копна. Научна књига, Београд. 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. Davie, T. 2008. Fundamentals of Hydrology. Second Edition. Taylor&Francis Group.			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+4
Методе 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	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	40		
семинар-и	5		