

Студијски програм/студијски програми : Дипломске академске студије заштите животне средине (ДАСЗЖС) – мастер			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије — мастер, II ниво			
Назив предмета: Екохидрологија		Шифра предмета	6P1H1D
Наставник: др Лидија Амићић, ванредни професор			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са хидросфером, са једном од четири макрокомпоненте земљиног омотача, генезом и еволуцијом хидрографских објеката, кретања и разноврсности, физичким особинама... Тежиште је на распрострањању, разноврсности, природним и антропогеним факторима, њиховом значају и променама до којих су довели у животној средини.			
Исход предмета Студенти су у стању да разумеју генезу и еволуцију ових хидрографских објеката, њихове основне хемијске и физичке особине, кретање и разноврсност. Оспособљени су за познавање облика њиховог коришћења и актуелних водопривредних проблема и заштите.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи подаци о хидрологији и најважнијим својствима воде. Порекло подземне воде. Физичка својства подземних вода. Хемијска својства подземних вода. Издан у нормалним теренима. Подземне воде у крашким теренима. Извори. Типови крашких извора. Минералне воде. Увод у потамологију. Речни систем и речна мрежа. Развоја и сливови. Долина и речно корито. Својства речне воде. Кретање воде у речном кориту. Антропогени фактори речног режима. Вода у рекама (протицај, хидрограм протицаја). Водни биланс слива. Речни режими. Ледници и лавине. Динамика ледника. Постанак и типови језера. Морфологија језерских басена и морфометрија језера. Храњење језера и њихов водни биланс. Кретање језерске воде. Термички режим језера. Хемијски састав језерске воде. Језеро – животна заједница. Мочваре. Водопривреда. Коришћење вода и водотока. Уређење вода и водотока. Заштита водних ресурса. Технолошки развој и квалитет вода. Граничне вредности концентрације загађивача, Миграције загађујућих материја у подземним водама. Последице загађења угљоводонцима. Самочишћење подземних вода. Интензитет процеса самопрочишћења. Директиве Европског парламента и Савета. <i>Практична настава:</i> Статистичка обрада и анализа података добијених мерењем физичко-хемијских карактеристика подземних вода и водотока. Анализа примера савремених готових уређаја за обраду вода, као и Директиве 2006/06/ЕС, значењу вода за одрживи развој и квалитет живљења. Анализа процеса који се примењују код одвођења и пречишћавања отпадних вода.			
Литература 1 Почуча Н.: Екохидрологија, Грађевинска књига, Београд, 2008. 2. Д. Дукић, Љ. Гавриловић: <i>Хидрологија</i> , Завод за издавање уџбеника, Београд, 2006. 3. Јевтић, Љ.: Хидрологија бујичних токова, Шумарски факултет, Београд, 1988. 4. М. Богнер, М. Станојевић: О водама : теорија, прописи и примери из праксе, Ета, Београд, 2006. Помоћна литература: 1. Edvard I. Newman: Applied Ecology & Environmental Management, Blackwell Science, Oxford, 2000. 2. Katalinić D. Vovk Korže A. ...et al.: Ponovo zaživimo s potokom Mokoš, Institut za promociju Varstav okolja			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3(45)	Вежбе: 2(30)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава и консултације, колоквијуми за проверу знања, писмени и усмени испит. Посета лабораторији фабрике Вујић Вода која за своје потребе врши хемијску и микробиолошку анализу воде.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и (2×10)	20	