

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ОСНОВЕ ШУМСКЕ ХИДРОЛОГИЈЕ			
Наставник/наставници: Весна Николић Јокановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања о кружењу воде у природи, односно о утицају шумских екосистема на копнену фазу кружења воде, са освртом на сложене односе између атмосферских талоба и шумских екосистема који за последицу има принос корисних вода.			
Исход предмета: Изучавањем предмета студенти се упознају са утицајем шумских екосистема на хидролошки циклус кружења воде на земљи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Историјски приказ, циљ и сврха проучавања шумске хидрологије. Циклус кружења воде у природи (веза елемената хидролошког циклуса и различитих типова шумских фитоценоза). Основна физичка и хемијска својства воде. Вода и њен значај за биљке. Водни режим на различитим шумским стаништима. Евапотранспирација у шумским екосистемима. Хидролошка функција шумских екосистема (утицај шуме на отицање и ретенцију; корисни хидролошки ефекти шума; утицај шуме на падавине; водни биланс шумских подручја). Водозаштитна функција шуме (шума као биофилтер; утицај вегетације на квалитет водених токова и акумулација; критеријуми за издвајање водозаштитних шума). Утицај шумовитости, просторног распореда и начина газдовања шумама на отицање и ретенцију воде. <i>Практична настава:</i> Дефинисање хидролошких параметара шумских екосистема, директно мерење елемената биланса (падавине, интерцепција, инфилтрација, отицање...)			
Литература: 1.Маџан, Г. (1994): Шумска хидрологија, Шумарски факултет, Београд 2.Велашевић, В., Ђоровић, М. (1998): Утицај шумских екосистема на животну средину, Шумарски факултет, Београд 3.Велашевић, В., Ђоровић, М., Летић, Ј. (2002): Еколошки аспект очувања, уређења и заштите вода шумских сликова, Acta Biologica Yugoslavica, Београд 4.Прохаска, С. (2003) : Хидрологија – I део, Рударско – геолошки факултет, Београд			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: настава се изводи у облику предавања и вежби. Теоријска настава се изводи коришћењем савремене опреме за презентацију.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испт	30
практична настава	20		
семинар-и	40		