

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Шумска хидрологија			
Наставник/наставници: др Весна Николић Јокановић ,			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Не постоји			
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 СТЕЧЕНО знање о утицају шумских екосистема на копнену фазу кружења воде у природи уз детаљно упознавање са елементима водног биланса			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у шумску хидрологију (историјски приказ, циљ и сврха проучавања). Глобални и општи хидролошки циклус. Водни биланс шумских фитоценоза и појединачних врста шумског дрвећа. Атмосферска влага и шумски екосистем (формирање, количина и распоред вертикалних и хоризонталних падавина, топлење снега, инфилтрација и ретенција). Интерцепција. Евапотранспирација у шумским екосистемима (процес, евапорација, разлика између пошумљених и непошумљених сливних подручја), транспирација (процес, фактори). Површинско, потповршинско и подземно отицање. Утицај шумских екосистема на отицање и ретенцију воде. Принос воде, обогаћивање подземних вода и извора. Спречавање и ублажавање поплава. Шумски екосистеми и квалитет воде. Резултати истраживања анализе квалитета атмосферских падавина и утицај шумске вегетације на ретенцију депозита. Методе вредновања хидролошке функције шума (метод замене трошкова, метод условних јединица и метод комплексног вредновања). <i>Практична настава</i> Дефинисање хидролошких параметара шумских екосистема, директно мерење елемената биланса (падвине, интерцепција, инфилтрација, отицање...)			
Литература: Маџан, Г. (1994): Шумска хидрологија, Шумарски факултет, Београд Велашевић, В., Ђоровић, М. (1998): Утицај шумских екосистема на животну средину, Шумарски факултет, Београд Велашевић, В., Ђоровић, М., Летић, Ј. (2002): Еколошки аспект очувања, уређења и заштите вода шумских сливова, Acta Biologica Yugoslavica, Београд Прохаска, С. (2003) : Хидрологија – I део, Рударско – геолошки факултет, Београд			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2+1		Практична настава:
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 испит	30
практична настава	20		
семинар-и	40		