

Табела 5.2 Спецификација предмета

19ОУВ0008И018

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Биорегулације (Bioregulation)			
Наставник: Др Милица Д. Вранешевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним појавама и процесима који нарушавају природну равнотежу водених екосистема, биотехничким особинама биљака и применом биорегулација на ерозијом угроженим подручјима.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за рада на пројектовању, извођењу и одржавању објеката у заштити ерозијом угрожених подручја применом биорегулација.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Појава и процеси ерозије. Ерозиони фактори. Методе за проучавање, мерење и процену губитака земљишта и интензитета ерозије. Примена биорегулација (превентивне и директне мере заштите земљишта). Стратегије у примени биорегулација (агрономске мере, противерозиони плодореци, заштитни усеви, малчирање, травнати покривачи). Мере управљања земљиштем. Уређење текућих и стајаћих вода применом биорегулација. Попречни објекти, подужни објекти, регулисање водотока, уређење обала (језера, акумулација, пловних путева, насипа). Заснивање и нега обалске заштитне вегетације. Материјали за биоинжењеринг (дрвеће, жбуње, траве, плетери, фашине и бусење). Карастар најчешће примењиваних биљака у биорегулацијама.			
Практична настава			
Израда графичких радова на нивоу идејног решења објеката који се користе у биорегулацијама.			
Литература			
1. Летић Јб. (2002): Биорегулације, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, Београд			
2. Кадовић Р. (1999): Потиверозиони агроекосистеми, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, Београд			
3. Спалевић Б. (1997): Конзервација земљишта и вода, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду, Београд			
4. Матић В. (1994): Материјали у противерозионим радовима, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, Београд			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања, рачунске и теренске вежбе, израда семинарског рада, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Израда графичких радова	20	усмени испт	60
Тестови	20		