

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ЕКОЛОШКИ ЕФЕКТИ ШУМСКИХ МЕЛИОРАТИВНИХ РАДОВА			
Наставник/наставници: др Сара Лукић , др Јелена Белоица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са ефектима деловања примењених шумских мелиоративних радова на факторе средине.			
Исход предмета			
Оспособљавање за самостално одлучивање у избору, планирању и примени шумских мелиоративних радова у правцу постизања њихових оптималних еколошких ефеката. Припрема за докторске студије.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Рестаурација шума на екстремно деградираним теренима и/или у условима повећаног антропогеног притиска (интензивна пољопривредна производња, прекомерна испаша, површински копови и др.). Утицај обешумљавања и деградације на биодиверзитет, стање земљишта, друге услове станишта. Стратегије и оквири за планирање рестаурацију шума на деградираним стаништима, избор врста и индикатори за дефинисање избора врста и технике противерозионих пошумљавања (инфилтрационе банкете, градоци, контурни ровови, зидићи против спирања по Росићу и др.). Мониторинг и евалуација успеха рестаурације шума на деградираним стаништима. Услуге екосистема обезбеђене рестаурацијом шума на деградираним стаништима, функције враћених шума и новонастали услови станишта (ублажавање климатских промена, акумулација угљеника, смањење губитака земљишта и контрола ерозије, обогаћивање биодиверзитета.			
<i>Практична настава</i>			
Други облици наставе – лабораторијске вежбе. Анализа својстава земљишта, присуства биљних врста, губитака земљишта и резерве везаног угљеника у условима где су примењене методе рестаурације шума противерозионим пошумљавањима, шумским заштитним појасевима и/или методама шумарског приступа рекултивацији. Анализа еколошких ефеката примене појединих дрвенастих врста у шумским мелиоративним радовима. Интерпретација добијених резултата и самостално одлучивање о могућности примене шумских мелиоративних радова.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Велашевић, В., Ђоровић, М. (1998): Утицај шумских екосистема на животну средину. Универзитет у Београду Шумарски факултет; 2. Дожић, С. (1985): Истраживање употребљивости неких шумских врста дрвећа и жбуња у амелиорацији лапораца. Докторска дисертација. Универзитет у Београду Шумарски факултет; 3. Lamb D., Gilmour D. (2003): Rehabilitation and restoration of degraded forests. IUCN Gland Switzerland and Cambridge UK 4. Bullock et al. (2011): Restoration of ecosystem services and biodiversity: conflicts and opportunities. Trends in Ecology and Evolution 26(10):541-549 5. Mansourian et al (2005): Overview of technical approaches to restoring tree cover at site level. 6. Ciccacese et al (2012): Ecosystem services from forest restoration thinking ahead. New Forests 43:543-560 			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања са увођењем у литературу из ове дисциплине. Вежбама студенти стичу практична знања за планирање и примену одговарајућих мелиоративних радова у циљу остваривања еколошких ефеката, а кроз израду семинарских радова показују личну иницијативу у примени шумских мелиоративних радова у рестаурацији шума на деградираним стаништима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	25	усмени испт	45
колоквијум-и	20		