

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ЗЕМЉИШТЕ И ТЕХНИКЕ БИОИНЖЕЊЕРИНГА			
Наставник/наставници: Јелена Белоица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета			
Стицање знања о примени различитих техника бионжењеринга на земљиштима различитог степена деградације, нарочито оним екстремно деградираним.			
Исход предмета			
Стицање знања о избору техника ревегетације зависно од фактора и степена деградације станишта, који укључују контролу различитих облика деградације зелишта, стварање услова за успостављање природне вегетације, као и повећање стабилности терестричних екосистема уопште.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Еколошка рестаурација деградираних станишта од значаја, применом различитих техника бионжењеринга земљиштима. Успостављање или побољшање структуре земљишта. Успостављање биолошких својстава земљишта условљених кружењем хранљивих материја. Побољшање водног режима (in situ). Конзервацију хранљивих материја. Превенцију насељавања корова и инвазивних врста биљака.			
Практична настава:			
Стратегије обнављања природне вегетације и успостављања функција екосистема. Технике заснивања травног покривача. Технике биоинжењеринга.			
У оквиру предмета обавезна је стручна пракса.			
Литература			
1. Norris, J., Stokes, A., Mickovski, S., Cammeraat, E., van Beek, R., Nicoll, B., Achim, A. (2009): Slope Stability and Erosion Control: Ecotechnological Solutions, Springer			
2. Jelte van Andel and James Aronson Eds (2012): Restoration Ecology-The New Frontier, Wiley-Blackwell., Oxford, OX4 2DQ, UK			
3. Morgan, R.P.C. and Rickson, R.J. 1995: Slope stabilisation and erosion control: a bioengineering approach. E&F N Spon, London			
4. Gray, D.H., Sotir,R.B., 1996: Biotechnical and Soil Bioengineering Slope Stabilisation: a practical Guide for Erosion Control. Wiley-Interscience.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе, израда елабората, теренска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току предавања		10	
писмени испит		49	
практична настава		21	
усмени испт			
колоквијум-и		10	
.....			
семинар-и		10	