

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Засади шумског дрвећа у заштити животне средине		
Наставник или наставници: Андреј Пилиповић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Рад и усавршавање студената на теоријским, научним и практичним аспектима коришћења шумског дрвећа у заштити животне средине.		
Исход предмета Студенти треба да буду оспособљени да примене шумско дрвеће у заштити животне средине у циљу постизања одрживог развоја.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Загађење животне средине различитим врстама контаминаната. Фиторемедијација и примена шумског дрвећа кроз различите механизме и системе фиторемедијације. Избор врста шумског дрвећа и типа засада за фиторемедијацију. Осинвање засада за фиторемедијацију. Управљање засадима за фиторемедијацију и контрола контаминације. Употреба дрвећа у побољшању квалитета ваздуха. Смањење аерозагађења. Смањење буке. Кружења угљеника и воде у екосистемима. EDDY коваријанса, асимилација угљен-диоксида, дисање земљишта, нето асимилација екосистема и топлотни флуks у засадима шумског дрвећа. Заштита од ерозије. Заштита од еолске ерозије. Стабилизација обала и спречавање ерозије земљишта. Спречавање десертификације и салинизације земљишта. Рекултивације о длагалишта и депонија. Трегирање отпадних вода помоћу шумског дрвећа <i>Практична настава</i> Израда елабората, пројектовање засада за унаређење животне средине.		
Препоручена литература Introduction to Phytoremediation. U.S. Environmental Protection Agency, National Risk Management Research Laboratory Office of Research and Development Cincinnati, Ohio 45268. February 2000 Phytoremediation Resource Guide. U.S. Environmental Protection Agency, June 1999 Teski metali u zivotnoj sredini, Kastori, R. (ed). Naucni Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, str. 195-247 A Brief Practical Guide to Eddy Covariance Flux Measurements: Principles and Workflow Examples for Scientific and Industrial Applications. G. Burba and D. Anderson. LI-COR Biosciences, 2010		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе На предавањима докторанти ће користити савремена визуелна и друга наставна средства у циљу стицања теоријске основе. У току семестра, докторанти ће изградити семинарски рад на основу изабране теме		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предавања 10 Семинарски рад 50 Усмени испит 40		