

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: ЗАГАЂИВАЊЕ И РЕМЕДИЈАЦИЈА ЗЕМЉИШТА			
Наставник: др Татјана Д. Голубовић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Циљ предмета је да студенти докторских студија стицањем научних знања, способности и академских вештина овладају савременим методама идентификације типова загађујућих супстанци, интензитета загађивања, контаминираних локације, као и поступком избора оптималних метода ремедијације земљишта.			
Исход предмета: Оспособљеност студената да на научни начин, самосталним и тимским радом свеобухватно сагледају проблеме загађивања и ремедијације земљишта: од утврђивања извора, преко идентификације типова загађујућих супстанци, њихове трансформације, до спречавања загађивања и ремедијације земљишта.			
Садржај предмета: Земљиште као комплекс еколошких фактора. Процеси у земљишту и загађивање земљишта. Процена ризика загађивања земљишта хемијским супстанцама. Начини узорковања и испитивања загађених земљишта. Узорковање биљака са загађених земљишта. Процеси адаптације биљака на различита земљишта. Зависност приноса биљака од квалитета земљишта. Врсте и методе ремедијације земљишта. Ремедијација земљишта загађеног неорганским и органским супстанцама. Ремедијација-основ одрживог развоја. Законска регулатива и прописи.			
Препоручена литература: • I. A. Mirsal (2007). Soil Pollution: Origin, Monitoring & Remediation. Springer Verlag. • F.H. Chen, Morris (1999). Soil Engineering: Testing, Design, and Remediation. CRC Pr I Llc. • Секулић, П., Кастори, Р., Хацић, Б. (2003). Заштита земљишта од деградације. Нови Сад: Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. • Кастори, Р., Кадар, Ј., Секулић, П., Богдановић, Д., Милошевић, Н., Пуцаревић, М. (2006). Узорковање земљишта и биљака незагађених и загађених станишта. Нови Сад: Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. • Коломејцева-Јовановић Л. (2010). Хемија и заштита животне средине, Савез инжењера и техничара Србије, Београд.			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Теоријска предавања коришћењем мултимедијалне опреме уз интерактивни рад студената; консултативна настава; студијско-истраживачки рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда и презентација семинарских радова	40	Усмени испит	60