

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Општа агрономија				
Изборно подручје (модул): Општа агрономија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (240 ЕСПБ), први ниво				
Назив предмета: Педологија				
Наставник (за предавања): др Горан Ј. Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Горан Ј. Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН): др Горан Ј. Дугалић, редовни професор				
Број ЕСПБ: 7		Статус предмета (обавезни/изборни): Обавезни		
Услов: Нема				
Циљ предмета: Стицање основних знања о земљишту као природном ресурсу, основу биљне производње. Упознавање са основним особинама земљишта у циљу што ефикаснијег искоришћавања у функцији производње хране.				
Исход предмета: Стечена знања представљаће основ за органозовање биљне производње на земљиштима различитих производних способности.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Уводно предавање. Најважнији минерали. Магматске, седиментне и метаморфне стене. Генеза земљишта. Морфолошке особине земљишта. Физичке особине земљишта. Механички састав. Структура. Порозност. Вода и водни режим. Ваздух и ваздушни режим. Топлотне особине и топлотни режим. Физичко-механичке особине земљишта. Хемијске особине земљишта. Елементи који улазе у састав педосфере. Органска материја земљишта. Земљишни колоиди. Адсорптивна способност. Земљишни раствор, реакција, ацидитет и алкалитет земљишта, пуферна способност и оксидо-редукциони потенцијал. Плодност земљишта. Систематика и класификација земљишта. Ред аутоморфних земљишта. Ред хидроморфних земљишта. Ред халоморфних земљишта. Географија, картографија и бонитирање земљишта. Деградација земљишта. Рекултивација оштећених земљишта.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> Примарни и секундарни минерали. Магматске стене. Седиментне стене. Метаморфне стене. Теренско истраживање земљишта. Механички састав земљишта. Структура. Густина земљишта. Водопропустљивост. Пластичност земљишта. Одређивање садржаја органске материје земљишта. Одређивање активне киселости земљишта (одређивање рН вредности). Одређивање потенцијалне киселости и одређивање потребне количине кречних материјала за поправку киселих земљишта. Одређивање адсорптивног комплекса земљишта.				
Литература 1. Дугалић, Г., Гајић, Б. (2012): Педологија. Агрономски факултет, Чачак, 13-295. 2. Живковић, М., Ђорђевић, А. (2003): Педологија (прва књига)–генеза, састав и особине земљишта. Пољопривредни факултет, Београд, 3-292. 3. Дугалић Г., Гајић, Б.(2005): Педологија–практикум. Агрономски факултет–Чачак, 7-175.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45		Вежбе: 1x15=15		ДОН: 1x15=15
		СИР:		Остали часови:
Методе извођења наставе Настава је аудиторна, лабораторијска, теренска и консултације по потреби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит
активност у току предавања		10		писмени испит
практична настава		20		усмени испт
колоквијум-и		30		
семинар-и		10		