

Табела 5.1

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије Агрономија (180 ЕСПБ)			
<b>Врста и ниво студија:</b> Докторске студије – трећи ниво			
<b>Назив предмета:</b> Хемија земљишта			
<b>Шифра предмета:</b> ДАИ 29			
<b>Наставник или наставници:</b> др Горан Дугалић, редовни професор			
<b>Број ЕСПБ:</b>	7	<b>Статус предмета (обавезни/изборни):</b>	изборни
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање потпуног знања о хемијским особинама земљишта и процесима који протичу у њему, њиховом значају за исхрану биљака, као и о мерама поправке хемијских особина, са нарочитим нагласком на поправку киселих и алкалних земљишта.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање доктораната за оцену хемијске плодности земљишта, анализу важнијих хемијских особина земљишта у циљу рационалне примене ђубрива, при гајењу различитих биљних врста, на различитим земљиштима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Увод. Органска материја земљишта. Садржај хемијских елемената у земљишту и њихова приступачност биљкама. Земљишни колоиди и сорпцијска способност земљишта. Адсорпција катјона у земљишту. Адсорпција аниона. рН земљишта (киселост и алкалност земљишта). Хемијске мелиорације киселих и алкалних земљишта. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> Узимање земљишних узорака на терену. Одређивање садржаја хумуса у земљишту. Одређивање садржаја карбоната и реакције земљишта. Одређивање хидролитичке киселости земљишта. Одређивање суме разменљивих базних катјона у бескарбонатним земљиштима. Израчунавање капацитета адсорпције катјона и степена засићености земљишта са базним катјонима. Израчунавање потребне количине кречног материјала за поправку киселих земљишта.			
<b>Препоручена литература</b> 1. Дугалић, Г., Гајић,Б. (2012): Педологија. Агрономски факултет, Чачак, 13-295. стр. 2. Дугалић, Г., Гајић,Б. (2005): Педологија—практикум. Агрономски факултет, Чачак, 7-175. стр. 3. Јаковљевић, М., Пантовић, М. (1991): Хемија земљишта и вода. Пољопривредни факултет Београд, Научна књига, 1-152. стр. 4. Орлов, Д.С.Хемија почв (1985). Издање Московског универзитета, 5-376. стр.			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>			
Предавања: 3x15=45		Студијски истраживачки рад: 5x15=75	
<b>Методе извођења наставе</b> Настава је аудиторна, лабораторијска, теренска и консултације по потреби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијуми			
семинари	30		