

Табела 5.1

Студијски програм: Докторске студије Агрономија (180 ЕСПБ)			
Врста и ниво студија: Докторске студије – трећи ниво			
Назив предмета: Физика земљишта			
Шифра предмета: ДАИ 32			
Наставник или наставници: др Горан Дугалић, редовни професор			
Број ЕСПБ:	7	Статус предмета (обавезни/изборни):	изборни
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања о физичким особинама земљишта и процесима који протичу у њему, њиховом значају за обраду, сетву и негу. Обезбеђивање потпуног знања о мерама поправке физичких особина и режима земљишта, нарочито поравке водно-ваздушних и физичко-механичких особина земљишта.			
Исход предмета Оспособљавање доктораната за оцену физичке плодности земљишта, анализу узорак земљишта и интерпретацију аналитичких резултата и њихов приказ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод. Земљиште као порозна средина. Чврста фаза земљишта. Течна фаза земљишта. Кретање воде и раствора у земљишту. Гасовита фаза земљишта. Агрегатни састав земљишта. Физичко-механичке особине земљишта. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> Узимање земљишних узорак у пољу и мерне технике. Механичка анализа земљишта. Агрегатна анализа земљишта. Одређивање запреминске и специфичне масе земљишта. Одређивање ваздушног капацитета, укупне и диференцијалне порозности. Одређивање влажности земљишта и водних капацитета. Одређивање физичко-механичких особина земљишта.			
Препоручена литература 1. Гајић, Б. (2006): Физика земљишта. Пољопривредни факултет – Земун, 275. стр. 2. Дугалић, Г., Гајић,Б. (2012): Педологија. Агрономски факултет, Чачак, 13-295. стр. 3. Дугалић, Г. (2005): Педологија—практикум. Агрономски факултет, Чачак, 7-175. стр. 4. Hillel, D. (2004): Introduction to environmental soil physics. Elsevier Academic Press. Amsterdam, 3-494. стр. 5. Гајић, Б. (2005): Физика земљишта (Практикум). Пољопривредни факултет – Земун, 9-185. стр.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 3x15=45		Студијски истраживачки рад: 5x15=75	
Методе извођења наставе Настава је аудиторна, лабораторијска, теренска и консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
семинари	30		