

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Физичка и хемијска својства земљишта - Physical and Chemical Properties of soil		
Наставник или наставници: Љиљана М Нешић, Миливој Ђ Белић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: завршене мастер студије		
Циљ предмета: Циљ предмета је упознавање са физичким и хемијским својствима земљишта, факторима који угрожавају природну плодност обрадивих земљишта и мерама за њихово побољшање одређеним теничким и технолошким поступцима		
Исход предмета: Знања из ове области омогућавају стручност у погледу решавања проблема везаних за мере побољшања својстава земљишта у агрономској пракси, као и бављење научним радом из области науке о земљишту. Оспособљење докторанта за анализу узорака земљишта и интерпретацију аналитичких резултата и њихов приказ кроз усмено излагање и писани извештај.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Одабрана поглавља из физике и хемије земљишта. Фактори који угрожавају природну плодност пољопривредних – обрадивих земљишта.. Механички састав као индикатор продуктивности земљишта. Структура земљишта - начини и средства поправке и одржавања. Начини мелиорације земљишта. Агромелиорације анормалних земљишта. Мелиоративна механичка обрада земљишта Мелиорације киселих и алкалних земљишта . Мелиоративна примена минералних и органских ђубрива. Педолошка истраживања као подлога пројектима одводњавања и наводњавања. Стационарна праћења својстава земљишта након примене мелиоративних мера. Класификација хидроморфних, халоморфних, субхидричних и осталих земљишта код којих је потребна примена комбинованих мелиоративних мера. Плодност земљишта, Просторна варијабилност и зонирање земљишта, Примена информационих технологија у педологији. <i>Практична настава:</i> Студијски истраживачки рад: Теренско истраживање земљишта. Одређивање водно-физичких и хемијских својстава земљишта, активне и потенцијалне киселости и количине кречног средства за поправку киселих земљишта.Одређивање салинитета земљишта, квалитативног и квантитативног састава катјона и ањона и потребних количина гипса за поправку алкалних земљишта.		
Препоручена литература: 1. R. White : Principles and Practice of Soil Science, Fourth Edition, Blackwell Publishing, 2006. 2. Ђ. Бошњак: Методе истраживања и одређивања физичких својстава земљишта, ЈДПЗ, Нови Сад, 1997 3. Hillel, D. (2004): Introduction to environmental soil physics. Elsevier Academic Press. Amsterdam 4. Н. Миљковић, Мелиоративна Педологија Пољопривредни факултет,Нови Сад, 2005. 5. Миливој Белић, Љиљана Нешић, Владимир Ћирић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2014.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе: Предавање 45, Вежбе /, Студијски истраживачки рад 75		
Оцена знања (максимални број поена 100): активност у току предавања 10 практична настава 10 семинари 20 писмени испит 40 усмени испит 20		