

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Педологија – Soil science			
Наставници : др Миливој Ђ. Белић, ред. проф., др Љиљана М. Нешић, ред. проф. др Владимир И. Тирић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Циљ предмета је да се студенти упознају са својствима земљишта, процесима генезе, еволуције, узроцима варијабилности и законима географског распрострањења земљишног покривача, као и класификацијом земљишта			
Исход предмета – након положеног испита студенти ће имати проширена знања из педологије која ће им омогућити да разумеју проблеме везане за земљиште у интензивној пољопривредној производњи.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> -Уводно предавање, Минерали и стене као подлога за образовање земљишта, Морфолошка својства, Физичка својства, Земљиште као дисперзни систем, Механички састав, Глина, Органска материја, Зрмљишни колоиди, Органо – минерални комплекс, Структура, Порозност, Вода и водни режим, Ваздух и ваздушни режим, Топлотне особине и топлотни режим, Физичко- механичка својства, Хемијска својства, Елементи који улазе у састав педосфере, Сорптивна способност, Земљишни раствор, реакција, ацидитет и алкалитет земљишта, пуферна способност и оксидо-редукциони потенцијал, Биолошка својства земљишта, Генеза земљишта, Плодност земљишта, Систематика и класификација земљишта, Просторна варијабилност и зонирање земљишта, Примена информационих технологија у педологији. <i>Практична настава</i> -Примарни-петрогени и секундарни минерали, Магматске стене, Седиментне стене, Метаморфне стене, Теренско истраживање земљишта, Густина земљишта, Механички састав земљишта, Водопропустљивост и капиларни успон, Пластичност земљишта, Одређивање садржаја хумуса у земљишту, Одређивање садржаја СаСО ₃ , Одређивање активне киселости земљишта, Одређивање потенцијалне киселости и одређивање потребне количине кречног средства за поправку киселих земљишта, Одређивање својстава адсорптивног комплекса, Одређивање садржаја укупних водорастворљивих соли у земљишту и потребне количине гипса за поравку алкалних земљишта. <i>Теренске вежбе</i> - Упознавање различитих матичних стена и профила најзаступљенијих типова земљишта у Војводини.			
Литература 1. Александар Кукин, Владимир Хацић, Љиљана Нешић, Миливој Белић: Агрогеологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Никола Миљковић: Основи Педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад 1996. 3. Никола Миљковић: Мелиоративна Педологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад 2005. 4. Александар Р.Ђорђевић, Свјетлана Б. Радмановић: Педологија. Пољопривредни факултет, Београд 2016. 5. Горан Ј. Дугалић, Бошко А. Гајић: Педологија , Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак, 2012 6. Миливој Белић, Љиљана Нешић, Владимир Тирић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2014.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Теоријска настава путем предавања и видео презентација а практична настава преко рада у лабораторији и на терену.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност на предавањима и вежбама	10	Писмени испит	30
Тест из агрогеологије и препознавање стена и минерала	20	Усмени испт	30
Колоквијум-и	10	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			