
	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ВОЋАРСТВО И ВИНОГРАДАРСТВО	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Воћарство и виноградарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ПЕДОЛОГИЈА – Soil science			
Шифра предмета: 70BB2009			
Наставник: др Миливој Ђ. Белић, ван. проф. и др Љиљана М.Нешић, доц.			
Асистенти: - дипл. инж. Владимир И. Ђирић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
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, Органска материја Физичка својства, Механички састав, Глина, 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, Земљишни колоиди, Сорптивна способност, Земљишни раствор, реакција, ацидитет и алкалитет земљишта, пуферна способност и оксидо-редукциони потенцијал, Биолошка својства земљишта, Генеза земљишта, Систематика и класификација земљишта, ФАО - WRB класификациони систем. Класификациони системи и принципи класификације земљишта Југославије. <i>Практична настава</i> Примарни- петрогени и секундарни минерали, Магматске стене, Седиментне стене, Метаморфне стене, Теренско истраживање земљишта, Густина земљишта, Механички састав земљишта, Водопропусљивост и капиларни успон, Пластичност земљишта, Одређивање садржаја хумуса у земљишту, 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 поправку алкалних земљишта.			
Литература			
1. Александар Кукин, Владимир Хаџић, Љиљана Нешић, Миливој Белић: Агрогеологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Никола Миљковић: Основи Педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад 1996. 3. Миодраг Живковић, Александар Ђорђевић: Педологија (прва књига) генеза, састав и особине земљишта, Пољопривредни факултет, Београд 2003. 4. Владимир Хаџић, Миливој Белић, Љиљана Нешић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2004. 5. Хуснија Ресуловић. Хамид Чустовић: Педологија- Опћи дио (Књига 1), Универзитет у Сарајеву, Сарајево 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 5x15=75	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методe 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 у току предавања	5	Тест из педологије	30
практична настава	5	Завршни испит писмено и усмено	30
колоквијум-и	10	
Тест из агрогеологије	20		