

Шифра предмета: 19ОХОВВ020006			
Студијски програм/студијски програми : Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (ОАС)			
Назив предмета: Педологија – Soil science			
Наставници : др Миливој Ђ. Белић, ред. проф., др Љиљана М. Нешић, ред. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
<b>Циљ предмета</b>			
је да се студенти упознају са својствима земљишта, процесима генезе, еволуције, узроцима варијабилности и законима географског распрострањења земљишног покривача, као и класификацијом земљишта			
<b>Исход предмета</b> – након положеног испита студенти ће имати проширена знања из педологије која ће им омогућити да разумеју проблеме везане за земљиште у интензивној пољопривредној производњи.			
<b>Садржај предмета:</b> Теоријска настава-Уводно предавање, Минерали и стене као подлога за образовање земљишта, Морфолошка својства, Физичка својства, Земљиште као дисперзни систем, Механички састав, Глина, Органска материја, Зрмљини 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 зонарање 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 <sub>3</sub> , 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. <i>Теренске вежбе</i> - Упознавање различитих матичних стена и профила најзаступљенијих типова земљишта у Војводини.			
<b>Литература</b>			
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. Никола Миљковић: Мелиоративна Педологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад 2005.			
4. Александар Р. Ђорђевић, Свјетлана Б. Радмановић: 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 Ћирић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2014.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:60	Вежбе:30	Други облици наставе:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава путем предавања и видео презентација а практична настава преко рада у лабораторији и на терену.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
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	.....	