

<b>Студијски програм : Ратарство и повртарство</b>			
<b>Назив предмета:</b> Педологија – Soil science			
<b>Наставник:</b> проф. др Миливој Ђ. Белић, проф. др Љиљана М. Нешић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b>			
<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> <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 <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 Хацић, Љиљана Нешић, Миливој Белић: Агрогеологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Никола Миљковић: Основи Педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад 1996. 3. Александар Р. Ђорђевић, Свјетлана Б. Радмановић: Пољопривредни факултет, Београд 2016. 4. Горан Ј. Дугалић, Бошко А. Гајић: Педологија, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак, 2012. 5. Миливој Белић, Љиљана Нешић, Владимир Ћирић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2014.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 4x15= 60	<b>Практична настава:</b> 2x15=30
<b>Методe 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>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
тест из агрогеологије и препознавање минерала и стена	<b>20</b>	усмени испт	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>10</b>	.....	
семинар-и			