

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Педологија			
2.	Код	2FP262612			
3.	Студиска програма	Архитектура и дизајн			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2013-2013/ прв	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р. Блажо Боев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршени додипломски студии			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Проучување на условите за образување на почвите, нивната генеза, еволуција, класификација, морфологија, својства и распространетост. Определување на некои поважни водни, физички, физичко-механички и хемиски својства на почвата од кои зависи нејзината плодност.				
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> <b>А) Содржина на предавањата:</b> 1. Дефиниција и некои основни карактеристики на почвата; 2. Создавање на минералниот и органскиот дел на почвата и нејзиниот состав; 3. Хемиски својства на почвата (сорптивна способност, рН, пуферност, редокс-потенцијал, концентрација и состав на почвен раствор); 4. Физички и физичко-механички својства на почвата (текстура, структура, права и привидна густина, порозност, пластичност, лепливост); 5. Вода во почвата, Воздух во почвата; 6. Топлина на почвата, Плодност на почвата; 7. Класификација на почвите на Република Македонија; 8. Оддел автоморфни почви (класа неразвиени и класа хумусно-акумулативни почви); 9. Оддел автоморфни почви (класа камбични и класа елувијално-илувијални почви); 10. Оддел хидроморфни почви (класа неразвиени и класа семиглејни почви); 11. Оддел хидроморфни почви (класа тресетни, класа мочурливо-глејни и класа псевдоглејни почви); 12. Оддел халоморфни почви, Оддел субаквални почви. <b>Б) Содржина на вежбите:</b> 1. Фази во испитување на почвата (подготвителна фаза, теренско проучување, лабораториска и завршна фаза); 2. Определување на механички состав и хигроскопска влага на почвата; 3. Определување на структура на почвата; 4. Определување на права, привидна густина и порозност на почвата; 5. Определување на пластичност на почвата; 6. Определување реакција на почвениот раствор; 7. Определување содржина на карбонати во почвата; 8. Определување содржина на активна вар во почвата; 9. Определување на содржина на хумус во почвата; 10. Определување сума на адсорбирани базични катјони во бескарбонатни почви според методата на Карпен; 11. Пресметување потребни количества калциум карбонат за калцизација на кисели почви; 12. Пресметување потребни количества гипс за гипсирање на алкални почви.				
12.	<b>Методи на учење:</b> предавања, вежби, консултации; изработка на семинарска работа; домашно учење; подготвителна настава за испити и колоквиуми: консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+10+5+5			

15.	<b>Форми на наставните активности</b>	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	<b>Други форми на активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	<b>Начин на оценување</b>			
	17.1.	Тестови		30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	<b>Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</b>		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	<b>Услов за потпис и полагање на завршен испит</b>	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>	Македонски јазик		
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>	Самоевалуација		

22.	<b>Литература</b>					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓорѓи Филиповски	Педологија, четврто издание	УКИМ-Скопје	1993
		2.	Ѓорѓи Филиповски	Почвите на Република Македонија, Том I	МАНУ-Скопје	1995
		3.	Ѓорѓи Филиповски	Почвите на Република Македонија, Том II	МАНУ-Скопје	1996
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓорѓи Филиповски	Почвите на Република македонија Том III	МАНУ-Скопје	1997