

Реден број на прилогот:37

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механизација			
2.	Код	MVTMZ402			
3.	Студиска програма	MBTM			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година /семестар	4/ VII		Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Јанко Јанчевски; Проф. д-р Виктор Стојмановски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање и разбирање од областа на механизацијата; Познавања од областа на заштита на животната средина со управувањето на работните машини (рударски, градежни и земјоделски машини); Способност за дизајнирање, производство, безбедност и ракување со механичките и мехатроничките уреди (градежни и посебни машини, трактори). Познавање и способност за развој, проектирање и производство на земјоделски, градежни и рударски машини.				
11.	Содржина на предметната програма: Класификација на механизацијата, техно-економски карактеристики-капацитети; Видови градежни и рударски ископи; Ископи на јаглен и минерални сировини; Багери, товарачи, дозери, скрепери, грејдери и др.; Дробилки, мелници, сеалки, машалки и комбинирани постројки; Пресметки на работни и инцидентни оптоварувања; Сигурносни и еколошки аспекти при експлоатацијата на механизацијата; Тенденции на развој; Поделба на земјоделската (поледелската) механизација; Машини и орудија за основна и дополнителна обработка на почвата; Машини за ѓубрење, сеидба, садење, заштита и наводнување на растенијата; Машини за жнеење, вршење и берба на растенијата.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 0 + 10 + 90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		2
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		2

16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи		0
			16.2.	Самостојни задачи		10
			16.3.	Домашно учење – задачи		90
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			10	
	17.3.	Активност и учество			10	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)	
				51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
				61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
				71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
				81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
				91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Реализирани активности 17.1, 17.2, 17.3		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јанко Јанчевски	Рударски и градежни машини	Машински Факултет-Скопје	2021
		2.	Драги Таневски	Механизација на поделелското производство	Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје	2002
		3.	Тодор Давчев и Јанко Јанчевски	Возила и механизација	МОН	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Момир Плавшиќ	Gragjevinske Masine	Naucna knjiga Beograd	1990
		2.	Драгослав Јаношевиќ	Пројектовање мобилних машина	Машински факултет – Ниш	2006
		3.	Драган Игњатовиќ	Машине за површинску експлоатацију	Рударско-Геолошки факултет Белград	2009