

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Мотори и горива			
2.	Код	220			
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, ХИМВ, МСКИ, МВ, МХТ, АУС			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Даме Димитровски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоријата и анализата на моторите СВС и цврсти, течни, гасни и алтернативни горива за енергетиката.				
11.	Содржина на предметната програма: МОТОРИ: Конструкција и основни поими кај моторите, Опис на работа на моторите, Теоретски и реални циклуси кај моторите, Параметри на моторите, Топлински биланс, Основни делови, Механизам за развод на работна материја, Системи и уреди кај моторите. ГОРИВА И МАЗИВА: Дефиниции и основни поими, Цврсти горива, Течни горива, Преработка на сурова нафта, Течни горива од други суровини, Особини на течни горива, Гасни горива, Биогорива, Мазива и подмачкување, видови мазива.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 30 + 30 + 60 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			90 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			8 бодови
	17.3.	Активност и учество			2 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	под 51 бод		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.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 16.3 и 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкети и други форми на континуирана евалуација			

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Миле Димитровски	Современи мотори СВС	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	2003
	2.	Ѓорѓе Давидовиќ	Погонски материјали	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	1994
3.					
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Миле Димитровски	Мотори СВС теорија и анализа	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	2003
	2.	Даме Димитровски	Збирка решени задачи од моторите СВС	Интерно издание МФС	2010
3.	Миле Димитровски, Тодор Давчев, Елениор Николов	Практикум по мотори и моторни возила	Универзитет “Св.Кирил и Методиј”, Скопје	2003	