

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Хидраулични машини				
2.	Код	325				
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, МСКИ, ИИМ, МВ, МХТ				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје Институт за хидраулично инженерство и автоматика				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година / семестар	Трета/петти	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Звонимир Костиќ				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на флуиди - потпис				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проектирање на хидраулични системи за транспорт на флуиди. Проектирање на хидростатски системи за пренос на енергија					
11.	Содржина на предметната програма: Хидраулични турбомашини, Хидраулични волуменски машини, Основни компоненти за управување и регулација во хидростатски преноси на енергија					
12.	Методи на учење: Настава и самостојно					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+45+20+85 = 180 часови				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи (домашни)	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	85 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бодови	
	17.2.	Самостојни задачи (домашни)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 40 бода		5 (пет) (F)		
		од 41 до 50 бода		6 (шест) (E)		
		од 51 до 60 бода		7 (седум) (D)		
		од 61 до 70 бода		8 (осум) (C)		
		од 71 до 85 бода		9 (девет) (B)		
		од 86 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Нема				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	З. Костиќ	Хидраулични машини и уреди	Скрипта, МФС	1992
2.	М. Бабиќ	Збирка задатака из	Научна књига,	2004		

			турбомашина	Београд		
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Савиќ	Уљна хидраулика 1	Дом штампе, Зеница	1989
		2.	М. Бабиќ	Основи на турбомашини	Наша книга Белград	1990
		3.				