

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови решенија и иновации на заварени комбинирани врски			
2.	Код	МРП412			
3.	Студиска програма	МПИ			
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/ VIII		Број на ЕКТС- кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Зоран Богатиноски проф. д-р Марјан Гаврилоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со трендовите во дизајн на врски помеѓу носечките елементи од конструкција. Изучување на принципите за пресметка на врски според важечките стандарди. Запознавање со принципите на воведување на иновации во проектирањето на метални конструкции и комбинирани врски				
11.	Содржина на предметната програма: Запознавање со трендовите во дизајн на врски помеѓу носечките елементи од конструкција; Изучување на принципите за пресметка на врски според важечките стандарди; Запознавање со принципите на воведување на иновации во проектирањето на метални конструкции и комбинирани врски.				
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 + 60 + 0 + 30			
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	60	
		16.2.	Самостојни задачи	0	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	0		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	80		
	17.3.	Активност и учество	20		
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	17.2 и 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
		1.	З.Богатиноски, Б.Трајаноска	Metални konstrukcii и врски (interna skripta)	МФС
		2.	З.Богатиноски, М.Гаврилоски	Дизајн на носечки конструкции	МФС, Одлука нр.02-896/3, 08.2015 г.
		3.	Р.Ч. Хиблер	Структурна анализа	Аrs Lamina, ISBN 978-608-229-320- 2
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Р.Македонија	МКС за НМК, ЕС3, ЕС1, и други стандарди	Р.Македонија
		2.	В.Георгиевски	Теорија на метални конструкции	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје
	3.				