

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа по методот на конечни елементи		
2.	Код	108		
3.	Студиска програма	ИНД		
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	летен	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вон. проф. д-р Петар Симоновски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Материјали, технологии и испитувања – положен Техничка механика 1 – положен		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Оспособеност на студентот – идниот индустриски дизајнер за пресметка на напоните во деловите на производите со сложена конфигурација со примена на методот на ,конечните елементи по пат на примена на комерцијални апликативни програми.			
11.	Содржина на предметната програма:  Моделирање и дискретизација на индустриските производи и примена на методата. Видови конечни елементи: линиски, површински и просторни. Напони, деформации и поместувања, нивно претставување, анимација и толкување.			
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 + 15 + 15 + 90 = 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	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		15 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 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 17.2 и 17.3		
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.	Paul Kurowski	Finite elements for design engineers	McGraw-Hill	2010
	2.	SolidWorks Corp.	Solid Works Simulation and Motion Guide	SolidWorks Corp.	2011
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Budinas - Nisbett	Shigley's Mechanical Engineering Design	Mc Graw Hill	2010
	2.				
	3.				