

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Информациони системи за менаџмент на животен циклус			
2.	Код	1M5OИПЛМ03			
3.	Студиска програма	Менаџмент на животен циклус на производ			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / зимски (IX)	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Роберт Миновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења потребни за развој, примена и менаџмент на информационите системи потребни за управување со производот/услугата во сите фази на животниот циклус. Запознавање на интеграцијата со другите автоматизирани и компјутеризирани системи за управување на деловните и производните процесите во компанијата преку информациите поврзани со животниот циклус.				
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на интегрален развој на информатски систем. Методи и техники за развој на информатски систем. IDEF0 методологија. Дијаграми на текови на податоци (DFA). Логички дизајн на бази на податоци. Менаџмент на знаењето и визуализација на информатски систем. Постапки за имплементација на дизајнирана апликација. PLM апликација. Data Management / Document Management. Поврзаност на PLM системот со други системи во компанијата (CAD, MS office, ERP, CRM, SCM).				
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60=180 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (15 недели x 2 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа (15 недели x 2 часа)	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и			50 бодови

		усна)				
	17.3.	Активност и учество				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		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 16.1, 16.2, 16.3				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Boucher, T.O., Yalcin, O.	Design of Industrial Information Systems	Elsevier	2006
		2.	Magal S., Word J.	Essentials of Business Processes and Information Systems	John Wiley&Sons	2009
	3.	Кенет К. Лаудон, Џејн П. Лаудон	Менаџмент информациски системи	Springer	2009	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Saaksvuori A., Immonen A.	Product Lifecycle Management	Springer-Verlag	2008
		2.	Дејвид Ејвисон, Гај Фицџералд	Развој на информациски системи	McGraw-Hill	2006
3.						