

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на технолошки иновации			
2.	Код	ME173			
3.	Студиска програма	ИИМ			
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	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Атанас Кочов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се разберат и правилно да се користат основните алатки кои можат да се применат во секој процес на технолошки иновации и нивна комерцијализација. Да се поттикне креативноста во претприемничкиот процес, да се биде во можност да се објасни разликата на различните видови на иновации, да се дефинира и да се мапира пристапот кон технолошки иновации и нивна комерцијализација, и разбирање на барањата за да се биде успешен во пробивот на иновациите и иновативните процеси.				
11.	Содржина на предметната програма: Менаџмент на технолошки иновации; вовед, дефиниции; предизвици за иновации; анализа на пазар; компаниски пристап кон мрежи на R&D за иновации; видови иновации, отворени иновации; инкрементални иновации, радикални иновации; менаџирање со алатки за технолошки иновации, анализа на пазар и стратегија како од идеја до пазар; реализација на иновации, структури и симулации; искористување и комерцијализација на иновациите; бизнис модели; еко-иновации; од иновација до производ, портфолио, стандарди; иновативни компании;				
12.	Методи на учење: <i>Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.</i>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 часови = 150 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 15 + 15 + 60 = 150 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	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 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	Реализирана активност: 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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Dr. Lucy C. Morse; Daniel L. Babcock	Managing Engineering and Technology (6th Edition)	Pearson; 6 edition	2013
	2.	R. Burgelman, C. Christensen, S. Wheelwright	Strategic Management of Technology and Innovation 5th Edition	McGraw-Hill Education; 5 edition	2008
	3.	Margaret A. White & Garry D. Bruton	THE MANAGEMENT OF TECHNOLOGY AND INNOVATION:	South-Western College Pub;	2012
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Burgelman, R. A., Maidique, M. A., and Wheelwright, S. C.	Strategic management	Homewood IL: Irwin	2004
	2.	Tushman, M. L., and Anderson, P	Managing Strategic Innovation and Change: A Collection of Readings. 2nd Ed. New York, N.Y.	Oxford	2004
	3.	Dan Olsen	The Lean Product Playbook: How to Innovate with Minimum Viable Products and Rapid Customer Feedback	Wiley	2010