

### 1.1.1 Напредно управување со софтверски проекти

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Напредно управување со софтверски проекти</b> <b>Advanced software project management</b>
2.	Код	ITMW01
3.	Студиска програма	Управување во информатички технологии
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор
6.	Академска година / семестар <b>2 / зимски</b>	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Димитар Трајанов, Љупчо Антовски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Курсот ги вклучува теоретските и практичните аспекти на управувањето со софтверски проект. Има за цел да развие познавање на теоретските аспекти на менаџирање на проекти и развој на софтвер, а исто така и практично знаење на потребните вештини како планирање, организирање, имплементирање и оценување на проект.</p> <p>По успешното завршување на овој предмет, студентот ќе биде во состојба да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• да ја демонстрира напредната примената на менаџирање на ИКТ проект</li> <li>• да ги образложи моменталните трендови на истражување и проблемите во менаџирањето на проекти</li> <li>• да формулира, извршува и ревидира проектен план (да ги препознаат ресурсите, важните моменти и ризиците)</li> <li>• да ги решава проблемите за управување и мотивирање со луѓе</li> <li>• да користи напредни техники и алатки за планирање и контрола на проекти</li> <li>• да имплементира алатки за контрола на квалитетот за време на развивањето на проектот</li> <li>• да препознава и оценува методи и стандарди</li> </ul>	
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Животен циклус на софтвер</li> <li>• Планирање и распределување <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Разработка по фази,</li> <li>○ важни моменти,</li> <li>○ PERT,</li> <li>○ гантограми,</li> <li>○ WBS - работни пакети;</li> <li>○ распределување на ограничено време и ресурси</li> </ul> </li> <li>• Надгледување на проектот (планирање на целите, областа, ресурсите, проценката на проектот, алатките, техниките)</li> <li>• Комуникација (пишување и корегирање на извештаи, презентации, комуникација на тимот, разрешување на конфликти)</li> <li>• Управување, раководење и мотивација</li> <li>• Управување со квалитетот – софтверски мерки</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подобрување на процесот (SEI CMM модел, SPICE)</li> <li>• Управување со ризици и промени</li> <li>• Алатки и методи</li> </ul>					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕЦТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+135 часа			
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	60 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
			16.3.	Домашно учење	45 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			40 Бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)	
			од 50 до 59 бода		6 (шест) (E)	
			од 60 до 69 бода		7 (седум) (D)	
			од 70 до 79 бода		8 (осум) (C)	
			од 80 до 89 бода		9 (девет) (B)	
		од 90 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Нема			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		англиски и македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анкета			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Field M & Keller L	Project Management	Thomson Business Press	1998
		2.	Scott Berkun	The Art of Project Management	O'Reilly	2005
		3.	Иан Самервил	Софтверско инженерство 8	Просветно дело	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

	1.	PMI	PMBOK Guide 5 <sup>th</sup> edition	Project Management Institute	2013
	2.		Тековни научни и стручни статии од областа		
	3.				