

1.1.1 Стартап инженерство

1.	Наслов на наставниот предмет	Стартап Инженерство Startup Engineering		
2.	Код	ITMS06		
3.	Студиска програма	Управување во информатички технологии		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 2 / летен	7. Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	д-р. Игор Мишковски, д-р. Миле Јованов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е да ги приближи компјутерските науки и продукциско софтверско инженерство на студентите			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во стартап инженерство. Алатки: VMs, IAAS/PAAS, Unix комадна линија, едитори за текст, DCVS. Frontend: HTML/CSS/JS, Wireframing, истражување на пазарот. Backend: SSJS, бази на податоци, Frameworks, Data Pipelines. APIs: Client-side templating, HTTP, SOA/REST/JSON, API as BizDev. Devops: тестирање, Deployment, CI, мониторирање, перформанси. Dev Scaling: DRY, Reading/Reviewing/Documenting Code, Parallelizing. Новости: концептуализација, композиција, капитализација. Бизнис скалирање: промоција, CAC/LTV/Funnel, регулација, сметководство. Заклучок и практични демонстрации			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 135 = 180 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	25 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		45 бодови

	17.3.	Активност и учество			15 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода			5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода			6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода			7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода			8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода			9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Peter Thiel (Author), Blake Masters (Author)	Zero to One: Notes on Startups, or How to Build the Future	Crown Business	2014
		2.	Piaw Na	Startup Engineering Management	CreateSpace Independent Publishing Platform	2011
		3.	James A. Swanson (Author), Michael L. Baird (Author)	Engineering Your Start-Up: A Guide for the High-Tech Entrepreneur (2nd Edition)	Professional Publications, Inc.; Second Edition edition	2003
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
	3.					