

1.	Наслов на наставниот предмет	Моделирање и менаџирање на бизнис процеси Business process modeling and management
2.	Код	F18L3S130
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 4 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	доц. д-р Георгина Мирчева
9.	Предуслови за запишување на предметот	Бази на податоци и (Софтверско инженерство или Анализа на софтверски барања)
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на предметот се очекува студентот да ги разбира и има продлабочено знаење за типови бизнис процеси и нивна поврзаност со ИС, ќе имаат продлабочено знаење во идентификување, моделирање и мапирање различни типови бизнис процеси, ќе знаат да применат алатки и јазици за моделирање на бизнис процеси преку соодветни дијаграми, ќе имаат познавање од принципите за подобрување на тек на процеси, ќе имаат познавање од концептите за податочна размена и интероперабилност.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Вовед во бизнис процеси. (1) Фази во циклусот за менаџирање на бизнис процеси. (1) Идентификација на бизнис процеси. (1) Јазици за моделирање на бизнис процеси. (2) Моделирање на бизнис процеси со BPMN. (1) Дијаграм на кореографији. (1) Откривање на бизнис процеси. (1) Квалитативна анализа на бизнис процеси. (1) Квантитативна анализа на бизнис процеси. (1) Редизајн на бизнис процеси. (1) Автоматизација на бизнис процеси. (1) Откривање на знаење за бизнис процесите.	
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа

14.	Распределба на расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активности и учење		10 бодови
	17.4.	Завршен испит		70 бодови
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 15, 16		
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			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Marlon Dumas, Marcello La Rosa, Jan Mendling, Hajo A. Reijers	Fundamentals of Business Process Management	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2013
	2	Martyn A. Ould	Business Process Management: A Rigorous Approach	Wiley	2005
	3	Michael Havey	Essential Business Process Modeling	O'Reilly	2005
	4	Mathias Weske	Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures 2nd ed.	Springer	2007
	5	Martyn A. Ould	Business Processes : Modelling and Analysis for Re-Engineering and Improvement	Wiley	1995
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година