

1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерство на ЕРП бизнис системи Engineering ERP business Systems
2.	Код	СИ-И-08
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус
6.	Академска година / семестар 5 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Иван Чорбев
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со завршување на овој курс се очекува студентите да ги познаваат клучните елементи на софтверско моделирање на деловни процеси на интегриран и логички начин во бизнис системи. Студентите треба да демонстрираат практично разбирање на бизнис систем интеграција и нејзината употреба во контекст на модерната деловна околина. Да ги сумираат функциите на Enterprise Resource Planning – ERP системите. Да ги објаснат деловните и технички предуслови кои резултирале со потреба од ERP системи. Да ги евалуираат комерцијалните ERP системи за да одредат дали ги задоволуваат деловните потреби. Да ги споредат логичките, технолошки и организациски архитектури на ваквите системи. Студентите треба да покажат познавање на структурата, модулите и функционалностите на ERP системите	
11.	Содржина на предметната програма: Модули на ERP системи, функции на ERP системи. Концепти во позадина на модулите и функциите. Планирање и имплементација на ERP систем од кориснички, но и авторски поглед. Технологии кои се употребуваат. Комерцијално достапни ERP системи. Системи со отворен код. Системот SAP, системот Odoo, системот Microsoft Dynamics AX. Модули за производство, материјално работење, продажба и маркетинг, човечки ресурси, финансии, сметководство, набавки.	
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	60 + + 45 + 45 + 30 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	бодови			
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	100 бодови			
	17.3.	Активности и учење	бодови			
	17.4.	Завршен испит	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				
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	Ellen Monk , Bret Wagner	Concepts in Enterprise Resource Planning	Course Technology	2012
		2	Luvai Motiwalla, Jeffrey Thompson	Enterprise Systems for Management (2nd Edition)	Pearson; 2 edition	2011
	3	Simha R. Magal, Jeffrey B. Word	Business Process Integration with SAP ERP	Epistemy Press LLC	2013	
	22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

--	--	--	--	--	--	--