

1.	Наставен предмет	ОБЈЕКТНО - ОРИЕНТИРАНА АНАЛИЗА И ДИЗАЈН		
2.	Шифра	ETF083L10		
3.	Студиска програма	ИНФО		
4.	Семестар (изборност)	Летен (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Изучување на објектно ориентираните парадигми за анализа и дизајн на информациона системи. Запознавање со нотации за објектно ориентирана анализа и дизајн.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Користење на објектно ориентираните пристапи во процесот на анализа и дизајн на информациона системи со користење на стандардни објектно ориентираните нотации		
7.	Услов за запишување на предметот	Системска анализа и дизајн, Бази на податоци 1,		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and the Unified Process Second Edition. Craig Larman, 2002. Prentice-Hall. 2. M. Fowler. Refactoring: Improving the design of existing Code, 1999. Addison Wesley.		
9.	Број на кредити	5,5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	165		
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1		
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа
	11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа
	11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации	45 часа
	11.4.	СУ -	Самостојно учење	60 часа
	11.5.	ПЗ -	Проверка на знаење	7 часа
	11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи	8 часа
12.	Оценување			
	12.1.	Посетеност на настава до 10 бода		10 бода
	12.2.	Парцијални испити		200 бода
	12.3.	Тестови		бода
	12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи		40 бода
	12.5.	Лабораториски вежби		50 бода
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:
			од 180 до 204	6 (шест)
			од 205 до 222	7 (седум)
			од 223 до 252	8 (осум)
			од 253 до 276	9 (девет)
			од 277 до 300	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **Објектно - ориентирана анализа и дизајн**

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Основни принципи на примена објектно ориентираниот пристап при процесот на анализа и дизајн на информационите системи	2	Решавање на задачи и проблеми поврзани со објектно ориентираната парадигма
II.	2	Основни концепти на УМЛ. Примена на УМЛ. Нотации изведени на УМЛ. Статички и динамички дијаграми во УМЛ.	2	Запознавање со UML како стандард за моделирање на објектно ориентираните системи
III.	2	Основни компоненти на УМЛ и нивната врска со објектно ориентираната парадигма.	2	Решавање на задачи кои вклучуваат класни дијаграми, објектни дијаграми
IV.	2	Базични класни дијаграми. Дијаграми на објекти. Дијаграми на кориснички активности.	2	Решавање на задачи кои вклучуваат класни дијаграми, дијаграми кориснички сценарија
V.	2	Дијаграми на активности. Интеракција со други системи. Дефинирање на интерфејси кон други системи со користење на УМЛ.	2	Решавање на задачи со дијаграми на активности
			1	Запознавање со алатки за работа со објектно ориентираните нотации. Вовед во алатката Визио
VI.	2	Дијаграми на премин на состојби во УМЛ. Секвентни дијаграми и Дијаграми на колаборација во УМЛ.	2	Примери за дијаграми на состојби, секвентни и колаборациски дијаграми
			2	Користење на Визио за реализација на дијаграми од УМЛ нотацијата
VII.	2	Дијаграми на компоненти во УМЛ. Развојни дијаграми на имплементација во УМЛ. Моделирање на реалниот свет.	2	Примери за имплементациски (комбинација од развојни и дијаграми на компоненти) дијаграми
			2	Користење на Визио за реализација на дијаграми од УМЛ нотацијата
VIII.	2	Колоквиумска недела (парцијален испит)	2	Прв парцијален испит
IX.	2	Објектно-ориентирани бази на податоци. Јазик за дефинирање на објектните шеми.	2	Воведни задачи за ОО бази на податоци. Запознавање со ODL нотацијата
			2	□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□
X.	2	Јазик за манипулација со ООБП, OQL, SQL::1999	2	Примери за ООБП и манипулација со податоците
			2	Користење на Визио за реализација на дијаграми од УМЛ нотацијата
XI.	2	Објектно-релациони бази на податоци. Кориснички дефинирани типови на податоци и дефинирање на објектно-релациона шема.	2	Воведни задачи за ОР бази на податоци.
			2	Користење на Визио за реализација на дијаграми од УМЛ нотацијата
XII.	2	Јазик за манипулација со објектно-релационите бази на податоци SQL::2003	2	Моделирање на пробелми преку ОР начин на моделирање на базите на податоци.
			2	Разгледување на систем за управување со ООБП
XIII.	2	Елементи на ORACLE.	2	Кориснички дефиниран тип на податоци. Дефинирање на методи.
			2	Разгледување на систем за управување со ОРБП
XIV.	2	Примена на ООБП кај мултимедиските апликации.	2	Примери за поставување на прашања до ОРБП.
XV.	2	Примена на ООБП и ОРБП во медицината и биоинформатиката.	2	Подготовка за парцијалниот испит

Збир	30		45	