

1.	Наставен предмет	<b>КОМПЈУТЕРИ И АПЛИКАТИВЕН СОФТВЕР</b>	
2.	Шифра	<b>ЗМ12ОП01</b>	
3.	Студиска програма	<b>ПИ, ИНД, ЗДК</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (II)</b>	
5.	Цели на предмет	Запознавање со компјутерски системи и некои поважни апликативни програми.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Работа со: оперативниот систем Windows, MS Office (Word, Excell, Power Point), Corel Draw и Internet Explorer. Запознавање со поимот алгоритам и програмирање во програмски пакет за инженерски пресметки и програмирање.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Чакмаков Д., Компјутери, алгоритми и програмирање, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 1999. 2. Тунески Н., Целакоска-Георгиева Е.: Вовед во МАТЛАБ, 2010.	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	28 + 20 + 10 + 106 + 4 + 12 = 180 саати	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (14 недели по 2 саати)	28 саати
	11.2.	ЛВ - Лабораториски вежби (5 вежби x 4 саати)	20 саати
	11.3.	ЛВК - Лабораториски вежби – корекции, консултации.	10 саати
	11.4.	СУ - Самостојно учење. (180 страни)	106 саати
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати).	4 саати
	11.6.	СЗ - Самостојно решавање на две групи задачи (2 задачи x 6 саати)	12 саати
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода.	10 бода
	12.2.	2 теста до 80 бода (до 40 по тест)	80 бода
	12.3.	2 самостојни задачи до 10 бода (до 5 по задача)	10 бода
	<b>Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.</b>	Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирана активност 11.2.	

неделја	Предавања - теоретска настава		Лабораториски вежби + корекции	
	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Примена на компјутерските системи.	4+1 ПИ	Запознавање со опремата во сметачки центар. Хардверски и софтверски карактеристики на компјутерите. Работа во MS Word.
II.	2	Градба и компоненти на компјутерски систем.	4+1 ИНД	----- II -----
III.	2	Запознавање со оперативни системи. WINDOWS XP.	4+1 ЗДК	----- II -----
IV.	2	Запознавање со програмски пакети во WINDOWS.	4+1 ПИ	Работа во MS Excel.
V.	2	Алгоритми.	4+1 ИНД	----- II -----
VI.	2	Програмски јазици. Вовед во програмскиот пакет MATLAB. Прозори во MATLAB.	4+1 ЗДК	----- II -----
VII.	2	Променливи во MATLAB. Влез и излез на податоци. Примери.		
VIII.	2	Наредби за гранања (if, switch). Примери.		
IX.	2	Наредби за повторување (while, for). Примери.	4+1	Прв тест
X.	2	Користење на вектори. Примери.	4+1 ПИ	Програмирање во MATLAB. Реализација на едноставни програми влез-пресметка-излез и на програми со наредби за гранања и повторувања.
XI.	2	Користење на матрици. Примери.	4+1 ИНД	----- II -----
XII.	2	Користење на функции. Примери.	4+1 ЗДК	----- II -----
XIII.	2	Грешки при мерења и пресметувања.	4+1 ПИ	Програмирање во MATLAB. Реализација на програми што користат вектори, матрици и функции.
XIV.	2	Подготовка за втор тест.	4+1 ИНД	----- II -----
XV.	2	Втор тест.	4+1 ЗДК	----- II -----
XVI.			5	Прием на задачи за самостојна работа.
XVII.				
XVIII.				
XIX.				
XX.				
	<b>30</b>		<b>30</b>	

Задачи 1	Уредување на текст со помош на MS Word и обработка на податоци со помош на MS Excel. Решението се предава на дискета.
Задачи 2	Програми во MATLAB. Решението се предава на дискета.