

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Наставни предмет: **ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ 1**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	2	Појам програмирања, пројектовање, писање, превођење, извршавање и тестирање.	2	Увод у предмет, компајлирање програма, архитектура софтвера и хардвера. алгоритамске структуре	1	Лабораторијска вежба 1
II	2	Основни појмови о С језику (карактеристике, развојно окружење)	2	Увод у програмски језик С. Променљиве, оператори, оператор доделе, типови података, коментари.	1	Лабораторијска вежба 2
III	2	Структура С програма (типови података, кључне рећи, наредбе, операнди, оператори, изрази и изкази). Претпроцесорске директиве	2	Област важења променљиве, глобалне и локалне променљиве. Наредбе уноса и штампања. If наредба. Претпроцесорске директиве	1	Лабораторијска вежба 3
IV	2	Основне алгоритамске структуре у С језику. Контрола тока програма (секвенца, селекција, петље).	2	Библиотеке, математичке функције, релациони и логички оператори, приоритет оператора, Наредба вишеструког гранања switch	1	Лабораторијска вежба 4
V	2	Унос и приказ података, улазно/излазне наредбе	2	Условне и безусловне петље. Наредбе break и continue.	1	Лабораторијска вежба 5
VI	2	Потпрограми, декларација, дефиниција и позиви функција, аргументи и повратне вредност.	2	Функције, прослеђивање параметара функцији. Повратна вредност функције.	1	Надокнада вежбе.
VII	2	Први колоквијум.				
VIII	2	Сложене структуре и изведени типови података, показивачи, референце	2	Рекурзија, показивачи и референце	1	Лабораторијска вежба 6
IX	2	Рад са низовима.	2	Низови	1	Лабораторијска вежба 7
X	2	Рад са пољима и матрицама	2	Сортирање низова, Прослеђивање низа као параметра функције.	1	Лабораторијска вежба 8
XI	2	Рад са знаковним низовима - стринговима	2	Рад са знаковним низовима	1	Лабораторијска вежба 9
XII	2	Управљање датотекама	2	Вишедиманзионални низови - Матрице	1	Лабораторијска вежба 10
XIII	2	Рекурзија и разгранате структуре – стабло, и структуре за брзо тражење података	2	Рад са фајл структуром.	1	Надокнада вежбе.
XIV	2	Други колоквијум				