1.	Наста	вен пред	мет	СТРУКТУРИРАНО ПРОГРАМИРАЊЕ					
2.	Шифр	а		ETF081Z03					
3.	Студи	іска прогр	ама	cume					
4.	Семе	стар (избо	орност)	зимски (задо	олжителен)				
5.	концепти на с програмскиот				дметот е да ги запознае студентите со основните структурираното програмирање преку изучување на јазик Ц. Ќе бидат воведени податочните видови, структури, функциите, полињата, датотеките.				
6.		собен за етенции)		на структури	ье на курсот студентот ќе ги разбира принципите праното програмирање и биде оспособен за програмскиот јазик Ц.				
7.		за запиц едметот	<b>ување</b>	нема					
8.	(до 3 наслови) editio				rnighan B., Ritchie D., The C Programming Language, (2 <sup>nd</sup> ition), Prentice Hall chan C., Programming in ANSI C, SAMS Publishing 1994 ножени предавања од предметните наставници				
9.	Број н	а кредити	1	6	17				
10.	Вкупе	н располо	эжив фонд	на време	6 x 30 = 180				
11.	Распределба на располож			кивото време	30+30+30+80+2+8				
	11.1.	Π-	Предаван	ьа-теоретска н	настава	30 часа			
	11.2.	ЛВ -	Лаборато	риски вежби		30 часа			
	11.3.	AB -	Аудиторн	ни вежби, консул	птации	30 часа			
	11.4.	СУ-	Самостој	но учење		80 часа			
	11.5.	ПЗ -	Проверка	на знаење		2 часа			
	11.6.	C3 -	Домашни	работи, самосі	тојни задачи	8 часа			
12.	Оцену	/вање							
	12.1.	Посете	ност на на	става до 10 бо	да	бода			
	12.2.	Парција	лни испити	ı		200 бода			
	12.3.	Тестов	и			бода			
	12.4.	Домашн	и работи ι	і самостојни за	дачи,	20 бода			
	12.5.	Лабораг	ториски ве	жби		20 бода			
	Забел	іешка:			Бодови:	Оценки:			
					од 144 до163 бода	6 (wecm)			
					od 164 do 182	7 (седум)			
					од 183 до 201	8 (осум)			
					од 202 до 220	9 (девет)			
					од 221 до 240	10 (десет)			
13.	Услов	за потпи	с и формал	ен испит	редовно посетување на наставата и аудиториските вежби и навремено изработени лабораториски вежби.				

## ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ СТРУКТУРИРАНО ПРОГРАМИРАЊЕ

нед		Предавања - теоретска настава	Аудиторни и лабораториски вежби			
ела	часа	, , ,	часа	часа тема		
		ВОВЕД. Компјутерски системи, компоненти на компјутерски системи. Софтвер и видови софтвер. Програмирање. Програмски јазици. Синтакса и семантика на програмските јазици. Постапка на пишување и извршување на програма.		Запознавање со оперативниот систем UNIX на кој се работат лабораториските вежби.		
1.   2	2			Запознавање со оперативниот систем на кој се работат лаборатористките вежби.		
II.	2	Кратка историја на програмскиот јазик Ц. Програмски елементи. Структура на програма во Ц. Податочни типови. Константи. Променливи, видови променливи (целобројни		Вовед во програмирање. Основни елементи на програмскиот јазик Ц. Оператори. Едноставни програми во Ц.		
		податочни видови, знакови податоци, реални податочни видови).	2	Запознавање со преведувачот за програмскиот јазик Ц.		
III.	2	Оператори. Аритметички операции. Оператор за доделување. cast оператор. Компресија на оператори. Операторите ++ и Релациски и логички операции. Изрази. Приоритет и асоцијативност на операторите. Основни-влезно излезни изрази.		Константи, оператори, внесување и приказ на податоци.		
	_			Пишување едноставна програма во Ц.		
IV.	2	Наредби за контрола на извршување на програмата. наредби за гранење (if- else).	2	if-else naredba		
10.		Наредби за повторување (while, do while).		Пишување на програма во Ц со користење на наредбата if - else		
V.	2	Наредби за повторување (for). Уптреба на continue и break наредбите за контрола на	2	while, do-while наредби.		
٧.	2	звршување на програмата. Наредба switch за гранење на програмата.		Пишување на програми со користење на наредби за повторување - while наредба.		
VI.	2	Наредбата goto. С претпроцесор. Претпроцесорски директиви. Тернарен условен	2	for наредба. continue и break наредби.		
۷۱.	2	оператор (?:).		Пишување на програми со користење на наредби за повторување - for наредба.		
	,	Функции. Дефинирање на функција. Вредност што ја враќа функцијата. Користење на функции. Прототип на функција.	2	switch наредба. Претпроцесорски директиви.		
VII.	2		2	Програми со користење на наредби за контрола на извршување на програма и претпроцесорски директиви.		
VIII.	2		2	консултации.		
VIII.	2	Прв парцијален испит.		консултации.		
IX.	2	Функции. Пренесување на вредност во функција. Области на важење на променливите. Глобални и локални променливи. Auto и static променливи.		функции.		
., .,	_			Пишување на програми со користење на функции.		
X.	2	Рекурзија. Рекурзивни математички функции. Едноставни рекурзивни проблеми.	2	рекурзивни функции.		
Λ.	^. Z	Следење на рекурзивните повици.		Пишување на програми со рекурзивни функции.		
XI.	2	Сложени програмски структури. Полиња. Декларирање на едноиндексно поле. Иницијализација на едноиндексно поле. Пристап до елемент на поле. Пренесување на поле во функција.		полиња. едноиндексни полиња.		
Λι.	2			Пишување на програми со едноиндексни полиња.		
XII.	2	Повеќеиндексни полиња. Матрици. Користење на матрици. Покажувачи. Концепт на адресирање. Декларација и иницијализација на покажувачи. Операции со покажувачи. Пренесување променливи и полиња во функции.		матрици.		
XII.	۷			Пишување на програми со матрици.		
XIII.	2	Текстуални низи. Декларација и иницијализација. Користење на текстуални низи. Наредби за внесување текстуални низи. Наредби за приказ на текстуални низи. Вектори од текстуални низи. Аргументи во main() функцијата.		покажувачи. покажувачи и полиња.		
AIII. Z	~			Пишување на програми со покажувачи, покажувачи и полиња.		
XIV.	2	Структури. Дефинирање структури. Операции со структури. typedef. Унии. Битови операции.		текстуални низи.		
				Работа со текстуални низи.		
XV.	2	Датотеки. File структура. Работа со датотеки. Отворање на датотеки. Запишување во датотека. Читање од датотека. Наредби за директен пристап до елементите датотеката.		датотеки.		
۸۷.				Пишување на програми со користење на датотеки.		
Збир	30		60			