

Име на предметот	Основи на програмирање	Шифра	ИОР111Z1
Наставник	Проф. Д-р Ана Мадевска, Проф. Д-р Ванчо Кусакатов		
Статус	Задолжителен	Кредити	8
Семестар	Зимски (I)	Неделен фонд	2+2+3
Цели	Да се воведат студентите во парадигмата на структурното програмирање, да го сфатат концептот на алгоритми и да се оспособат да развиваат алгоритми, да кодират, тестираат и компајлираат програми, да ја сфатат улогата на функциите во структурното програмирање.		
Содржина	Поим за Информатика. Претставување на податоците во компјутерот (бинарен и хексадециманален броен систем). Типови и структури на податоци. Алгоритми и контролни структури. Програмски јазици. Основни поими за процедурално и објектно програмирање, методологија на развој на софтвер. Потпрограми. Показувачки и динамички променливи. Датотеки. Апликации: околина за работа со виш програмски јазик.		
Условеност	Нема		
Литература	“C++ Programming Language”, Bjarne Stroustrup, Addison Wesley, 2004, “Основи на програмирање”, Г. Јованчевски, Б. Стојчевска, Н.Ацковска, 2007,		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	5	1. Писмен испит (практичен)	да
Писмено	2	Задачи	да
Усмено	3	Теорија	да
Задачи	Да		
Теорија	Да		
Практичен (лаб)	30 задачи	2. Усен испит	да
Е-тест	3	3. Семинарски работи, домашни задачи, задачи од лаб. вежби	*
2. Тестови	-	Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	Да	*Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
4. Активност и/или редовност	Да		
5. Завршен испит	Да		
Услов за потпис и право на испит: редовност на лабораториските вежби и 25% од вкупните поени			