

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ,
КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ 1

Наставник: Мирко Косановић

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: -

Циљ предмета: Стицање основних знања о концептима савремених програмских језика, методама програмирања као и оспособљавање студената да савладају пројектовање и писање програма путем програмског језика C.

Исход предмета: Усвајање знања и вештина за решавање разних проблема путем писања апликација на програмском језику C. Студенти треба да разумеју кључне концепте који карактеришу методе и поступке анализе и пројектовања програма и стекну практична знања у коришћењу програмског језика C.

Садржај предмета

Теоријска настава: Основни појмови у програмирању, решавање проблема помоћу рачунара, основне алгоритамске структуре, класификација програмских језика, кодирање, типови и структуре података, процес развоја програма, основни појмови у C језику (претпроцесорске директиве, кључне речи, оператори, операнди, искази и изрази, врсте променљивих, структура програма, контрола тока програма, низови и рад са њима, наредбе, декомпозиција програма и подпрограми, декларација, дефиниција и позиви функција, аргументи и повратне вредности функција, рад са различитим структурама података, показива, низови, стрингови и поља, улазно/излазне наредбе, управљање датотекама, претпроцесорске директиве

Рачунске вежбе: Прате методске јединице са предавања где се на примерима програмског кода приказују примене основних могућности и елемената програмског језика C за решавање различитих типова задатака и инжењерских проблема.

Практична настава: На лабораторијским вежбама студенти практично примењују теоријско знање које су добили на предавањима и рач. вежбама где под менторством асистента самостално пишу програмске кодове за решавање одређених проблема користећи Microsoft Visual Studio C++ развојни алат.

Литература:

1. В. Kernighan, D. Ritchie, Programski jezik C, Prentice Hall Software Series, CET 2003 .
2. Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd 2006
3. Мирко Косановић, Интерна скрипта из Програмских језика 1

Број часова активне наставе (укупан број часова предавања и вежби): 75	Теоријска настава (број часова предавања): 30	Практична настава (број часова вежби): 30+15
--	---	--

Методе извођења наставе: предавања, практична реализација путем лабораторијских вежби

Оцена знања (максимални број поена са предиспитних обавеза и завршног испита је 100)

Предиспитне обавезе (од 30 до 70 поена)	Поена	Завршни испит (од 30 до 70 поена)	поена
активност у току предавања и вежби	10	Испит се полаже усмено	
графички радови, семинарски радови, пројектни задаци, лабораторијске вежбе	20		
остале активности током наставе: колоквијум-и, тест-ови (ове активности могу се полагати и на завршном испиту)	20+20		
укупно	70	30-70	100

Напомена: За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена из предиспитних обавеза.