

Студијски програм: Интернет технологије, Комуникационе технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Основи програмирања 2</b>
Статус предмета: обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов: Положен испит Основи програмирања 1
<b>Циљ предмета</b>
Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући Низове, Показиваче, Знакове, Функције, Структуре, Датотеке.) и конкретну примену на језику С.
<b>Исход предмета:</b>
Студент који успешно савлада захтеве предмета биће оспособљен да: (1) Пројектује и програмира на језику С (2) Развија добре програмерске вештине (3) Користи модеран С компајлер и дебагер и окружење (Microsoft Visual Studio)
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Теоријска настава:</i> Поглавља предмета: Низови, Показивачи, Знакови, Функције, Структуре, Датотеке. Акцент у теоријској настави је на циклусима и гранањима у програму тако да се после сваког пређеног поглавља обрађују примери који осим илустровања овог градива у себи укључују проблеме циклуса и гранања. Код показивача је веома битно да студенти схвате и хардверску страну проблема.. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Примарни циљ је да студенти користе модерно развојно окружење (Microsoft Visual Studio) за писање и дебаговање програма..
<b>Литература</b> Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programski jezik C, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2003 Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2004. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programski jezik C: Rešenja zadataka, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2004 Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika C, Akademska misao, Beograd, 2005. Prezentacije za predavanja i auditorne vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.