

Студијски програм: Интернет технологије, Комуникационе технологије, Банкарство и пословна информатика
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Основи програмирања 2
Статус предмета: обавезни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 8
Услов: Положен испит Основи програмирања 1
Циљ предмета
Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући структурно програмирање, селективне структуре, циклусе, низове, и функције) и конкретну примену на језику С..
Исход предмета:
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 компјлер и дебагер и окружење (Microsoft Visual Studio)
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Поглавља предмета: Алгоритми и дијаграми тока, Програмски језици, Нумерички системи, Структура С програма, Основни знакови језика, Претпроцесор С језика, функције printf и scanf, Операције и оператори, Изрази, Гранања у програму, Организација циклуса, Функције. Акцент у теоријској настави је на циклусима и гранањима у програму јер без тога целокупна остала настава по питању програмирања нема смисла. После тога, настава обухвата све основне елементе језика С и у настави се инсистира на писању програма. <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.
Литература
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.