

| |
|---|
| Студијски програм: Интернет технологије, Поштанско-логистички системи, Комуникационе технологије |
| Врста и ниво студија: Основне струковне студије |
| Назив предмета: Основи програмирања 1 |
| Статус предмета: обавезни, изборни, обавезни |
| Број ЕСПБ: 8 |
| Услов: нема |
| 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 компајлер 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. |