

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације, Поштанске и банкарске технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Основи програмирања 1
Статус предмета: обавезни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући структурно програмирање, селективне структуре, циклусе, низове, и функције) и конкретну примену на језику С.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Студент који успешно савлада захтеве предмета биће оспособљен да:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Пројектује и програмира на језику С (2) Развија добре програмерске вештине (3) Користи модеран С компајлер и дебагер и окружење (Microsoft Visual Studio)
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <p>Примарни циљ је да студенти користе модерно развојно окружење (Microsoft Visual Studio) за писање и дебаговање програма.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programski jezik C, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2003 2. Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2004. 3. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programski jezik C: Rešenja zadataka, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2004 4. Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika C, Akademska misao, Beograd, 2005. 5. Presentacije za predavanja i auditorne vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.