

Студијски програм/студијски програми: Интернет технологије, сви модули
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета:</b> Основи програмирања 1
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов:нема
<p><b>Циљ предмета</b>  Упознавање студената са основним принципима програмског језика (укључујући структурно програмирање, селективне структуре, циклусе, низове, и функције) и конкретну примену на језику С.</p>
<p><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)</p>
<p><b>Садржај предмета</b>  <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:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>  Примарни циљ је да студенти користе модерно развојно окружење (Microsoft Visual Studio) за писање и дебаговање програма.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programski jezik C, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2003.</li> <li>2. Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2004.</li> <li>3. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programski jezik C: Rešenja zadataka, prevod drugog izdanja, CET Computer Equipment and Trade, Beograd, 2004.</li> <li>4. Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika C, Akademska misao, Beograd, 2005.</li> <li>5. Presentacije za predavanja i auditorne vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.</li> </ol>