

Студијски програм/студијски програми: Телекомуникације
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: Основи програмирања 1
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов:нема
<p>Циљ предмета 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 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>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: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>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. Prezentacije za predavanja i auditorne vežbe u elektronskoj i štampanoj formi.