

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм: ОСС ИТ, ОСС ЕР | | | |
| Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ | | | |
| Наставник: Марија Д. Благојевић, Биљана Р. Савић | | | |
| Статус предмета: Обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема услова | | | |
| Циљ предмета | | | |
| <p>Стицање теоријских и практичних знања о структурним језицима, потпуно овладавање С језиком и упознавање и коришћење објектно оријентисаног језика С++. У програмском језику С упознавање са показивачима, динамичким алоцирањем меморије, операцијама над битовима, структурама, низовима, листама и рад са датотекама. У програмском језику С++ упознавање са класама и објектима, као основном објектно оријентисаног програмирања.</p> | | | |
| Исход предмета | | | |
| <p>На бази теоријске наставе и практичних вежби студент треба да је у стању да самостално пише и реализује програме из области програмског језика С и објектно оријентисаног програмирања у програмском језику С++.</p> | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| <p>Рад са напредним елементима С програмског језика: структуре, линк листе, рекурзивне функције, динамичко алоцирање меморије, операције над битовима и рад са датотекама. Објектно оријентисано програмирање коришћењем С++ језика: класе, објекти, методи, контролне структуре, редови, функције, промена оператора, инхеритизам, полиморфизам.</p> | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| <p>Током вежби студенти би били упознати са практичном реализацијом поставке проблема, писањем програма у језику С и С++ из напред поменутих теоријски обрађених области. Рад на рачунару и по групама.</p> | | | |
| Литература | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Урошевић Владе, Програмски језик С, Уџбеник, Технички факултет, Чачак, 2008. 2. Урошевић, В., Ристић, О., Благојевић, М., Савић, Б., Програмски језик С - Збирка задатака, Факултет техничких наука Чачак, 2013. 3. Бранко Марковић, Збирка решених задатака из програмских језика, интерно, ВШТСС Чачак, 2014. 4. Laslo Kraus, "Programski jezik C++ sa rešenim zadacima", Akademska misao, Beograd, 2007. 2. Ditel and Ditel, C++ How to program, Prentice Hall, New Jersey, 1998. 3. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie "The Programming Language C", Prentice Hall, 1988 5. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel "The C Answer Book", Prentice-Hall Int. New Jersey, 1989. | | | |
| Број часова активне наставе: 4 | Теоријска настава: 2 | | Практична настава: 2 |
| Методе извођења наставе | | | |
| <p>Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом одговарајућих програма и практичном демонстрацијом како исти раде за различите улазне параметре.</p> | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | Поена | Завршни испит | Поена |
| Присуство на настави | 10 | писмени испит | 50 |
| Присуство на вежбама | 10 | | |
| колоквијум | 30 | | |

