

<b>Студијски програм: ОСС ИТ, ОСС ЕР</b>			
<b>Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ</b>			
<b>Наставник: Марија Д. Благојевић, Биљана Р. Савић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
<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 основом објектно оријентисаног програмирања.</p>			
<b>Исход предмета</b>			
<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>			
<b>Садржај предмета</b>			
<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>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Урошевић Владе, Програмски језик С, Уџбеник, Технички факултет, Чачак, 2008.</li> <li>2. Урошевић, В., Ристић, О., Благојевић, М., Савић, Б., Програмски језик С - Збирка задатака, Факултет техничких наука Чачак, 2013.</li> <li>3. Бранко Марковић, Збирка решених задатака из програмских језика, интерно, ВШТСС Чачак, 2014.</li> <li>4. Laslo Kraus, "Programski jezik C++ sa rešenim zadacima", Akademska misao, Beograd, 2007.</li> <li>5. Ditel and Ditel, C++ How to program, Prentice Hall, New Jersey, 1998.</li> <li>6. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie "The Programming Language C", Prentice Hall, 1988</li> <li>7. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel "The C Answer Book", Prentice-Hall Int. New Jersey, 1989.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
<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>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
Присуство на настави	10	Писмени испит	50
Присуство на вежбама	10		
Колоквијум	30		