

<b>Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b>			
<b>Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ</b>			
<b>Наставник: др Владе Д. Урошевић, редовни професор,</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање теоријских и практичних знања из области напредних технологија из програмирања и коришћење објектно оријентисаних језика. Креирање поставке проблема, алгоритамске шеме и на крају извршног програма.			
<b>Исход предмета</b> На бази теоријске наставе и практичних вежби студент треба да је у стању да самостално пише и реализује програмске пакете из области објектно оријентисаног програмирања са акцентом на програмском језику С++.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Рад са напредним елементим С програмског језика: структуре, линк листе, рекурзивне функције. Објектно оријентисано програмирање коришћењем С++ језика: објекти, методи, контролне структуре, редови, функције, промена оператора, инхеритизам, полиморфизам.  <i>Практична настава</i> Током вежби студенти би били упознати са практичном реализацијом поставке проблема, креирања одговарајуће алгоритамске шеме, писањем програма у језику С++ и извршавање за напред поменуте теоретски обрађене области. Рад на рачунару и по групама.			
<b>Литература</b> 1. Бранко Марковић, Збирка решених задатака из програмских језика, интерно, ВШТСС Чачак, 2014. 2. Laslo Kraus, "Programski jezik C++ sa resenim 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.			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом одговарајућих програма и практичном демонстрацијом како исти раде за различите улазне параметре.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):50	<b>Завршни испит</b>	Поена(макс.70):50
Присуство на настави	<b>10</b>	писмени испит	<b>50</b>
Присуство на вежбама	<b>10</b>		
колоквијум	<b>30</b>		