

Студијски програм : ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО - Модул 2			
Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ			
Наставник: др Владе Д. Урошевић, редовни професор			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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 C++.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Рад са напредним елементом C програмског језика: структуре, линк листе, рекурзивне функције. Објектно оријентисано програмирање коришћењем C++ 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 C++ и извршавање за напред поменуте теоретски обрађене области. Рад на рачунару и по групама.			
Литература 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.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом одговарајућих програма и практичном демонстрацијом како исти раде за различите улазне параметре.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):50	Завршни испит	Поена(макс.70):50
Присуство на настави	10	писмени испит	50
Присуство на вежбама	10		
колоквијум	30		