

Студијски програм: Информатика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Објектно оријентисано програмирање у С++			
Наставник: Радосављевић Дамњан			
Статус предмета: ИЗ			
Број ЕСПБ: 12			
Услов: Програмирање 2			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студената да сагледају сложеније проблеме из области објектно оријентисаног програмирања и изради софтвера у С++.			
Исход предмета			
Студенти су по одлушаном предмету оспособљени за разноврсне послове који захтевају познавање различитих области из објектно оријентисаног програмирања и изради софтвера.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Uvod u objektno orijentisano programiranje i jezik C++.			
Šta je i kako je nastalo objektno orijentisano programiranje? Šta je objektno orijentisano programiranje? Zašto objektno orijentisano programiranje? Šta je jezik C++ i kako je nastao? Šta daju OOP i C++ kao rešenja? Šta se menja prelaskom na OOP?			
Pregled osnovnih koncepata OOP-a u jeziku C++: Klase i objekti; Klasa i članovi klase; Kreiranje i korišćenje objekata; Kontrola pristupa članovima; Konstruktori i destruktori; Preklapanje operatora; Nasleđivanje; Polimorfizam;			
Osnovni koncepti jezika C++ nasledeni iz jezika C: Ugrađeni tipovi i deklaracije; Pokazivači; Nizovi; Izrazi; Naredbe; Funkcije Funkcije nečlanice Struktura programa Nekoliko jednostavnih primera Dokle smo stigli?			
<i>Практична настава</i>			
<i>Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Практична настава – demonstracije softverskih alata i primera. Samostalan rad studenata uz pomoć demonstratora na rešavanju sopstvenih i postavljenih zadataka и одговарајућих поглавља.			
Литература			
D. Milićev, "Objektno orijentisano programiranje na jeziku C++, Skripta sa praktikumom", Mikro knjiga, Beograd, 2001.			
D. Milićev, "Objektno orijentisano modelovanje na jeziku UML, Skripta sa praktikumom", Mikro knjiga, Beograd, 2001.			
D. Milićev, "Objektno orijentisano programiranje na jeziku C++ ", Mikro knjiga, Beograd, 1995.			
L. Kraus, "Programski jezik C++ sa rešenim zadacima", Akademska misao, Beograd, 2007.			
M. Čabarkapa, " C++ osnove programiranja", Računska gimnazija, Beograd, 2007.			
S. Đenić, J. Mitić, S. Štrbac, "Programiranje na jeziku C i osnovi programiranja na jeziku C++", Viša elektrotehnička škola u Beogradu, Beograd, 2006.			
S. Đenić, J. Mitić, S. Štrbac, "Osnovi programiranja na jeziku C", Viša elektrotehnička škola u Beogradu, Beograd, 2006.			
S. Đenić, J. Mitić, S. Štrbac, "Rešeni zadaci na programskim jezicima C i C++", Viša elektrotehnička škola u Beogradu, Beograd, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, тестови, домаћи задаци, консултације, писмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	10		
тестови	10		
колоквијуми	30		