

**Висока школа електротехнике и рачунарства
струковних студија**

Објектно програмирање 1

Проф. др Перица Штрбац, дипл. инж.

О предмету

- ❖ Објектно оријентисано програмирање је савремена методологија програмирања која је данас битан услов за добијање послова у ИТ сектору.
- ❖ Упознавање студента са ООП парадигмом.
- ❖ Предмет кроз практичне примере показује основне принципе ООП коришћењем програмског језика 'C++' као једног од најмоћнијих програмских језика.
- ❖ Основни циљ предмета је да се код студента развије ОО начин размишљања у практичном решавању програмерских задатака.
- ❖ Потребна предзнања
 - ❖ Основи програмирања

Садржај

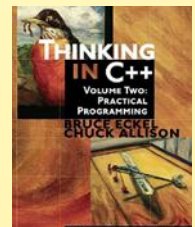
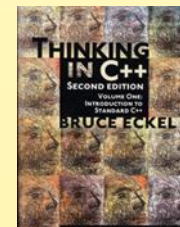
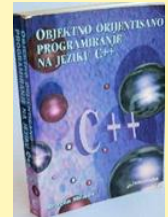
- ❖ Основни појмови објектно оријентисаног програмирања.
- ❖ Необјектно оријентисани елементи језика 'C++'.
- ❖ Класе у језику 'C++'.
- ❖ Преклапање оператора.
- ❖ Наслеђивање.
- ❖ Улаз/излаз.
- ❖ Изузеци.
- ❖ Генеричке функције и класе.
- ❖ Стандардна библиотека класа.
- ❖ Паралелно програмирање.
- ❖ Ламбда.

Начин рада

- ❖ Предавања и аудиторне вежбе:
 - ❖ три часа недељно;
 - ❖ излагање теорије и интерактивно решавање задатака.
- ❖ Лабораторијске вежбе:
 - ❖ два часа недељно;
 - ❖ писање програма на рачунарима за разумевање ООП концепата и увежбавање програмерских задатака.
- ❖ Домаћи задаци:
 - ❖ 10 задатака који се бране на вежбама.

Литература

- ❖ Ласло Краус: **Програмски језик 'C++' са решеним задацима**, осмо издање, Академска Мисао, Београд, 2011.
- ❖ Драган Милићев: "**Објектно оријентисано програмирање на језику 'C++'**", Микро књига, Београд, 2005.
- ❖ Bjarne Stroustrup: "**The C++ Programming Language**", Addison-Wesley, 1997.
- ❖ Bruce Eckel: "**Thinking in C++**", Planet PDF, 2000.



Испитивање

Начин испитивања у првом року	Број бодова
Колоквијум 1 (на рачунару)	25
Колоквијум 2 (на рачунару)	25
Домаћи задаци (на рачунару)	20
Испит (на рачунару)	30
Начин испитивања у осталим роковима	Број бодова
Домаћи задаци: преносе се бодови	20
Испит (на рачунару)	80
	УКУПНО
	[91, ..., 100] десет
	[81, ..., 90] девет
	[71, ..., 80] осам
	[61, ..., 70] седам
	[51, ..., 60] шест

Kontakt

- pericas@viser.edu.rs
- термине консултација проверити на сајту ВИШЕРа