

**Висока школа електротехнике и рачунарства
струковних студија**

Објектно програмирање 2

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.
- ❖ Предмет кроз практичне примере показује принципе ООП коришћењем програмског језика *'Java'* као једног од најчешће коришћених програмских језика данас.
- ❖ Основни циљ предмета је да се студент оспособи за практично решавање сложених програмерских задатака коришћењем ООПа.
- ❖ Пожељна предзнања
 - ❖ Објектно програмирање 1

Садржај

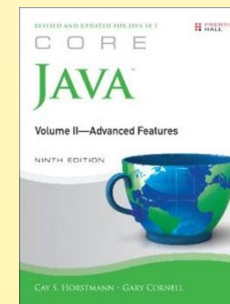
- ❖ Наслеђивање, модификатори приступа, редефинисање метода, апстрактне класе, интерфејси, унутрашње класе, полиморфизам, изузеци.
- ❖ Класа **Object**, интерфејс, конструктор, пренос вредности, статичка поља, статички иницијализациони блокови.
- ❖ Стандардна библиотека. Улаз излаз.
- ❖ Конкурентно програмирање.
- ❖ GUI:
 - ❖ AWT;
 - ❖ Swing;
 - ❖ JavaFX;
- ❖ Мрежно програмирање. Клијент сервер архитектура, решење клијент-сервера конкурентним програмирањем.
- ❖ Applet, животни циклус, основне методе, карактеристике, навигација до ресурса, фонтови, боје, звук, Graphics2D.

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 домаћих задатака који се бране на вежбама ;

Литература

- ❖ Cay S. Horstmann and Gary Cornell: "**Core Java, Advanced Features**", Vol. 2, Prantice Hall, 2013.
- ❖ Cay S. Horstmann and Gary Cornell: "**JAVA 2 Advanced Features**", Prantice Hall, 2001.



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