

Увод у објектно програмирање

Информациони системи, Нове рачунарске технологије

Студијски програми: Нове рачунарске технологије, Информациони системи

Семестар: Зимски за студенте СП Информациони системи, Летњи за студенте сп НРТ и РТ

ЕСПБ: 6

Статус: Изборни

Фонд часова: 3 + 0 + 2

Предавања

проф. др Светлана Штрбац-Савић

svetlanas@viser.edu.rs

Кабинет 501

Лабораторијске вежбе

Биљана Бојичић

biljana.bojicic@viser.edu.rs

Душан Чоко

dusan.coko@viser.edu.rs

Предавања

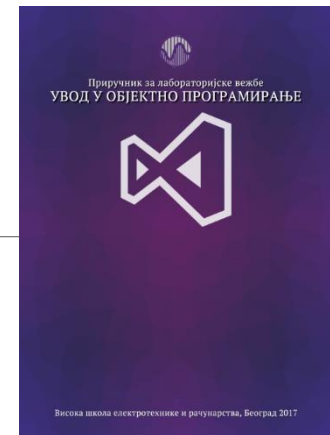
- Powerpoint презентације
- Примена теорије на конкретним примерима

Лабораторијске вежбе

- Приручник за лабораторијске вежбе (у фази публиковања)

Препоручена литература

- James Foxall, **Visual Basic 2015 u 24 lekcije**,
Kompjuter biblioteka 2017
- **Visual Basic 2005 – rad sa objektima**,
Kompjuter biblioteka 2007



Предавања

- Структуре података. Типови података. Променљиве. Конверзије типова.
- Програмирање. Гранање, цикличне алгоритамске структуре. Елементарни програмски примери.
- Основни појмови објектног програмирања. Појам класе, објекта, својстава и метода.
- Технике објектног програмирања. Прототипови, графички кориснички интерфејс (GUI).
- Елементи графичког интерфејса. Основни објекти: дугме, поље за унос текста, обележја, слике, фрафике, дугме за потврду, радио дугме, листе, падајуће листе.
- Догађаји. Појам програмирања на бази догађаја, врсте догађаја, процедуре за обраду догађаја.
- Аргументи. Употрба и врсте аргумената. Прослеђивање аргумената.
- Тестирање и одржавање програма. Хватање и обрада грешака, избор тест узорка.

Лабораторијске вежбе

- Променљиве и основне графичке контроле.
- Програми са простом линијском структуром.
- Рад са контролама и израда инсталационе верзије апликације.
- Разгранате програмске структуре (IF THEN ELSE, CASE).
- Цикличне програмске структуре-петље (DO LOOP WHILE, FOR, REPEAT UNTIL, ...).
- Рад са низовима и матрицама.
- Употреба функција, процедура и модула
- Употреба класа.
- Рад са датотекама, текстуалним и бинарним.
- Пројектовање кориснички дефинисане контроле.

Бодовање

Колоквијум	20
Одбрана лабораторијских вежби *	35
Теоријски испит **	40
Присуство и активност на предавањима	5

* - потребно је освојити минимално 15 бодова за одбрањене вежбе

** - одбрана вежби је предуслов за излаз на испит