

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: ООП Java
Статус предмета: изборни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета:
Оспособљавање студената да пројектују и развијају апликације са графичким корисничким интерфејсом на језику Java коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања.
Исход предмета:
Очекује се да студент може успешно да користи развојна окружења за програмски језик Java у процесу пројектовања и одржавања сложених софтверских апликација са графичким корисничким интерфејсом.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Програмске нити; Генерички типови; Колекције; Рад у мрежи; Обрада догађаја; Рад са прозорима, графичким објектима и текстом; AWT контролни објекти, распоређивачи и менији, графичка библиотека Swing; Конкурентно програмирање, пакет NIO, рефлексција, RMI; Зрна Java, сервлети. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) 1 - Програмске нити. 2 - Генерички типови. 3 - Колекције. 4 - Рад у мрежи. 5, 6, 7 и 8 - Графички интерфејс, библиотека Swing, обрада догађаја. 9 - Рад са сликама. 10 - Зрна Java.
Литература:
H. Schildt, <i>Java JDK 7: kompletan priručnik</i> , Микро књига, Београд, 2012, оригинално издање: Java The Complete Reference, 8th Edition, McGraw-Hill Osborne, 2011. L. Kraus, <i>Rešeni zadaci iz programskog jezika Java JSE 8</i> , Akademska misao, Beograd, 2015.