

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа, модул Медицинска информатика
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: ООП Java
Статус предмета: изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Положен предмет Основи ООП
<p>Циљ предмета</p> <p>Студент треба да научи да пише програме на језику Java коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања, да прави апликације са графичким корисничким интерфејсом, да у програмима користи програмске нити, генеричке типове и колекције, да пише програме који раде у мрежи и да научи основе писања дистрибуираног софтвера.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Студент је обучен за писање програма и аплета на језику Java коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања и напредних техника језика Java. Студент може успешно да користи развојна окружења за програмски језик Java.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Програмске нити; Генерички типови; Колекције; Рад у мрежи; Аплети; Обрада догађаја; Рад са прозорима, графичким објектима и текстом; АWT контролни објекти, распоређивачи и менији, графичка библиотека Swing; Конкурентно програмирање, пакет NIO, рефлексција, RMI; Зрна Java, сервлети.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>1 - Програмске нити. 2 - Генерички типови. 3 - Колекције. 4 - Рад у мрежи. 5, 6 и 7 - Графички интерфејс, обрада догађаја. 8 - Рад са сликама. 9 - Зрна Java. 10 - Графичка библиотека Swing.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Schildt, Java TM J2SE TM 5: комплетан приручник, Микро књига, Београд, 2006, оригинално издање: Java TM: The Complete Reference, J2SE TM 5 Edition, The McGraw-Hill Companies, 2005. 2. L. Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika Java, Akademska misao, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2005.