

Студијски програм: Интернет технологије - Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: ООП Java</b>
Статус предмета: изборни,изборни,изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Положен предмет Основи ООП
<p><b>Циљ предмета</b></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><b>Исход предмета</b></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><b>Садржај предмета</b></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; AWT контролни објекти, распоређивачи и менији, графичка библиотека Swing; Конкурентно програмирање, пакет NIO, рефлексија, RMI; Зрна Java, сервлети.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, 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><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Н. Schildt, <i>Java TM J2SE TM 5: комплетан приручник</i>, Микро књига, Београд, 2006, оригинално издање: Java TM: The Complete Reference, J2SE TM 5 Edition, The McGraw-Hill Companies, 2005.</li> <li>2. L. Kraus, <i>Rešeni zadaci iz programskog jezika Java</i>, Akademska misao, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2005.</li> </ol>