

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије, сви модули
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Основи ООП</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: положен испит Основи програмирања 2
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Студент треба да научи принципе објектно оријентисаног програмирања, примену тих принципа у програмском језику Јава један део класа из Јавиних библиотека. Поред тога студент треба да се оспособи за коришћење једног развојног окружења за програмски језик. Јава и писање мањих програма на језику Јава.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Студенти треба да усвоје принципе ООП и да савладају основе програмског језика Јава.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Теоријска настава је подељена у следећа поглавља:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципи ООП: капсулација, наслеђивање, полиморфизам.</li> <li>• Програмски језик Јава: Типови података; Оператори; Управљачке наредбе; Знаковни низови;</li> </ul> <p>Класе и објекти; Изведене класе; Пакети; Улазно излазне операције.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Индивидуални рад у специјално опремљеној лабораторији у условима један студент на једно лабораторијско место са комплетном опремом. Раде се вежбе на рачунару у развојном окружењу за језик Јава. Вежбе су следеће. 1 - Развојно окружење за језик Јава. 2 - Управљачке наредбе, оператори, типови података и низови. 3. Знаковни низови. 4, 5 - Класе, објекти и методе. 6,7,8 - Изведене класе. 9 и 10 - Апстрактне класе.</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>