

Студијски програм: Интернет технологије, Телекомуникације
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Основи ООП
Статус предмета: обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: Положен испит Основи програмирања 2
<p>Циљ предмета</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>Исход предмета</p> <p>Студенти треба да усвоје принципе ООП и да савладају основе програмског језика Јава.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Теоријска настава је подељена у следећа поглавља:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципи ООП: капсулација, наслеђивање, полиморфизам. • Програмски језик Јава: Типови података; Оператори; Управљачке наредбе; Знаковни низови; Класе и објекти; Изведене класе; Пакети; Улазно излазне операције. <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> 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>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. L. Kraus, <i>Rešeni zadaci iz programskog jezika Java</i>, Akademska misao, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2005.