

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Основи ООП
Статус предмета: обавезни, изборни, изборни, обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
Циљ предмета
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ ПРИНЦИПИМА ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНОГ ПРОГРАМИРАЊА И КРЕАТИВНУ ПРИМЕНУ ТИХ ПРИНЦИПА У ПРОГРАМСКОМ ЈЕЗИКУ ЈАВА.
Исход предмета:
Коришћење једног развојног окружења за програмски језик Јава. Прављење малих програма у програмском језику Јава коришћењем основних принципа објектно оријентисаног програмирања.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Принципи ООП: енкапсулација, наслеђивање, полиморфизам. Програмски језик Јава: Типови података; Оператори, Управљачке наредбе, Класе и објекти, Изведене класе, Апстрактне класе, Пакети, Улазно излазне операције. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) 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.
Литература D. Vohra, B. Baesens, A. Backiel, S. vanden Broucke, Beginning Java Programming: The Object-oriented Approach, John Wiley & Sons, 2015. H. 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. L. Kraus, <i>Rešeni zadaci iz programskog jezika Java</i> , Akademska misao, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2005.