

<b>Студијски програм:</b> Информатика - основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Објектно-оријентисано програмирање			
<b>Наставник:</b> Александар Картељ, Владимир Филиповић, Сташа Вујичић Станковић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Увод у програмирање, Увод у алгоритме			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним концептима објектно-оријентисаног програмирања кроз програмски језик Јава.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има основна знања о објектно-оријентисаном програмирању (објекат, атрибут, метод, учаурење, класа, наслеђивање, полиморфизам). Оспособљен је за развој објектно-оријентисаног софтвера у програмском језику Јава коришћењем интегрисаног програмског окружења.			
<b>Садржај предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Решавање проблема помоћу рачунара</li> <li>● Објектно оријентисано програмирање</li> <li>● Карактеристике програмског језика Јава</li> <li>● Опис конструкција програмског језика Јава</li> <li>● Коришћење класа и објеката испоручених уз Јаву</li> <li>● Низови у Јави</li> <li>● Класе, пакети, поља, методи и објекти у Јави</li> <li>● Апстрактне класе</li> <li>● Интерфејси</li> <li>● Принципи и препоруке објектно оријентисаног дизајна</li> <li>● Угнежене класе</li> <li>● Изузеци и тврдње</li> <li>● Енумерисани тип</li> <li>● Генерички типови и методи</li> <li>● Колекције и речници</li> <li>● Улаз и излаз</li> <li>● Програмирање графичког корисничког интерфејса</li> </ul>			
<b>Литература:</b> 1. Aleksandar Kartelj, Vladimir Filipović, Dušan Tošić, Objektno orijentisano programiranje: Programski jezik Java - 1, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2023. 2. Cay Horstmann, Garry Cornell: Core Java 2 Volume 1 - Fundamentals, Sun Microsystems, 2008.			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Прак. настава:</b> 2	<b>Лаб.вежбе:</b> - <b>СИР:</b> -
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		