

<b>Студијски програм:</b>	ОАС Информационе технологије		
<b>Назив предмета:</b>	Напредно објектно оријентисано програмирање		
<b>Наставник:</b>	Ивановић Р. Милош (0.5), Ристић М. Олга (0.5), Урошевић Д. Владе (0.5), Благојевић Д. Марија (0.5)		
<b>Статус предмета:</b>	О		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов:</b>	Објектно оријентисано програмирање		
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је оспособљавање студената да разумеју и примењују напредне технике објектно оријентисаног програмирања. Студенти треба да буду оспособљени да у реализацији сложених софтверских пројеката идентификују могућности објектно оријентисаног програмирања.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент на крају курса разуме значај напредних техника објектно оријентисаног програмирања и успешно их примењују при развоју софтвера.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Пакети и интерфејси. Обрада догађаја. Обрада изузетака. Креирање нити и синхронизација. Вишенидно програмирање. Софтверски патерни. Патерни пројектовања. Структурни патерни. Патерни понашања. Генерички типови података. Програмирање помоћу дељених променљивих. Семафори. Монитори. Рад са базама података.			
<i>Практична настава</i>			
На вежбама се решавају практични примери из свих области које се обрађују на предавањима, дају упутства и врши преглед самосталних радова (пројеката).			
<b>Литература:</b>			
1.	Синиша Влајић, Софтверски патерни, Златни пресек, Београд, 2014, ИСБН 978-86-86887-30-6.		
2.	Синиша Влајић, Душан Савић, Војислав Станојевић, Илија Антоновић, Милош Милић: Пројектовање софтвера - Напредне Јава технологије, Златни пресек, 2008, ИСБН 978-86-86887-03-0.		
3.	Laslo Kraus: Programski jezik Java sa rešenim zadacima, Akademska misao, Beograd, 2013, ISBN 978-86-7466-455-1.		
4.	Herbert Schildt: Java JDK 7: kompletan priručnik, Mikro knjiga, Beograd, 2012, ISBN 978-86-7555-378-6.		
5.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2 + 0</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину уз наведену литературу. Интеркативна настава са мултимедијалним садржајима у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и Оп-line приступом Интернету.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40		
семинар-и	20		