

Студијски програм: ОАС ИТ			
Назив предмета: Напредно објектно оријентисано програмирање			
Наставник/наставници: Олга М. Ристић, Марија Д. Благојевић, Владе Д. Урошевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Објектно оријентисано програмирање			
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
Студент на крају курса разуме значај напредних техника објектно оријентисаног програмирања и успешно их примењују при развоју софтвера.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Пакети и интерфејси. Обрада догађаја. Обрада изузетака. Креирање нити и синхронизација. Вишенично 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).			
Литература			
[1] Синиша Влајић, Софтверски патерни, Златни пресек, Београд, 2014, ИСБН 978-86-86887-30-6			
[2] Синиша Влајић, Душан Савић, Војислав Станојевић, Илија Антовић, 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.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
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 On-line приступом Интернету.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и	40		
Семинар-и	20		