

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Рачунарске науке			
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Објектно-оријентисано програмирање 3			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Марко С. Милошевић			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Марко С. Милошевић			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Марко С. Милошевић			
<b>Број ЕСПБ</b>	8	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни	
<b>Услов</b>	Објектно-оријентисано програмирање 1			
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са напредним техникама објектно-оријентисаног програмирања у програмском језику JAVA.			
<b>Исход предмета</b>	Студент је упознат са напредним техникама JAVA програмирања.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Обрада изузетака. Процеси и нити, вишепроцесни програми. Напредни улаз/излаз - токови у Java - и. Обрада XML и JSON датотека - креирање и парсирање. Обрада датума и времена. Интернационализација. Креирање корисничких интерфејса - Swing и Java FX 2.0. Повезивање и рад са базама података (JDBC). Мрежно програмирање - сокети. Комуникација са кодом креираним у другом програмском језику - JNI (Java Native Interface). Рад са анотацијама. Логовање у Java - и. Промена могућности апликације у току извршења.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Практично увежбавање тема обрађених на часовима теоријске наставе.			
<b>Литература</b>				
1	C.S. Horstman, G. Cornell, <i>Core Java Volume I - Fundamentals</i>			
2	C.S. Horstman, G. Cornell, <i>Core Java Volume II - Advanced Features</i>			
3	J. Bloch, <i>Effective Java (2nd Edition)</i>			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
3	2	1		
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања са темама наведеним у садржају, вежбе у класичном облику, вежбе на рачунару.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит		40
практична настава		усмени испит		30
колоквијуми	30			
семинари				