

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Студије првог степена - Основне академске студије		
Назив предмета		Објектно оријентисано програмирање		
Наставник (за предавања)		Сакал М. Мартон, Раковић В. Лазар		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ћитић З. Јелена, Мићић С. Љубиша		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета: обавезни	Обавезни	
Услов	Нема услова			
Циљ предмета	Научити студенте да коришћењем основних могућности програмског језика Јава креирају објектно-оријентисане апликације.			
Исход предмета	По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: - разуме и примени основне концепте објектно-оријентисаног програмирања у решавању практичних проблема у пословним системима; - развија и креира објектно-оријентисана програмска решења у програмском језику Јава, користећи методе и технике објектно-оријентисаног програмирања, као што су учауривање, наслеђивање, полиморфизам и апстракција; - ефикасно користи изабрано развојно окружење за развој, тестирање и дебаговање објектно-оријентисаног пословног софтверског решења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	ООП и комплексност пословних софтверских решења; Развојно окружење NetBeans; Са програмског језика Ц на Јаву: Варијабле, оператори, селекције, итерације; Руковање изузецима; Увод у ООП – класе, објекти, методе, поља; Енкапсулација; Наслеђивање и полиморфизам; Организација пројекта; Интерфејси; Стрингови, низови; Управљање грешкама; Програмирање догађаја и графички кориснички интерфејс - Swing; MySQL и JDBC; Swing и JDBC.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Развојно окружење NetBeans; Са програмског језика Ц на Јаву: Варијабле, оператори, селекције, итерације; Руковање изузецима; Увод у ООП – класе, објекти, методе, поља; Енкапсулација; Наслеђивање и полиморфизам; Организација пројекта; Интерфејси; Стрингови, низови; Управљање грешкама; Програмирање догађаја и графички кориснички интерфејс - Swing; MySQL и JDBC; Swing и JDBC; Израда самосталног пројекта.			
Литература				
1	Schildt, H. (2012). Java - комплетан приручник. Београд: Микро књига.			
2	Сакал, М., Раковић, Л., Материјали у електронском формату			
3				
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2			
Методе извођења наставе	предавања, вежбе, дискусије, обрада студија случаја у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
присуство		писмени испит		
тестирање на часу		усмени испит		30
колоквијуми (2)	60 (2*30)			
семинари (1)	10			