

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 оријентисана анализа и дизајн	
Наставник (за предавања)		Матковић Б. Предраг	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ћитић З. Јелена	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета: обавезни	Обавезни
Услов	Нема услова		
Циљ предмета	Самостална употреба техника анализе и дизајна система у процесу развоја софтвера.		
Исход предмета	Способност да применом одабраних техника прикупи информационе захтеве корисника, спроведе њихово сређивање, систематизацију и анализу и визуелном техником сачини спецификацију софтверских захтева: Способност да припреми одговарајућу технику и спроведе прикупљање корисничких захтева; Способност да сачини спецификацију софтверских захтева применом дијаграма случајева употребе и дијаграма активности у изабраном CASE алату; Способност да изгради концептуални модел класа у изабраном CASE алату. Способност да на основу резултата анализе идентификује објекте и њихово понашање и представи их употребом UML језика за моделовање у складу са MVC моделом: Способност да идентификује објекте, релације између њих и представи их кроз израду дијаграма комуникације и дијаграма секвенци. Способност да идентификује класе са припадајућим информацијама и понашањем, као и релације између класа, те да на основу тога представи модел класа употребом UML језика за моделовање: Способност да на основу идентификованих објеката, те релација између њих идентификује класе система и изгради детаљан дијаграм класа		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Упознавање са Rational Unified Process методологијом; Изучавање техника за прикупљање информационих захтева; Изучавање UML дијаграма који се користе у објектно оријентисаној анализи и дизајну; Објектно оријентисани концепти: Енкапсулација, полиморфизам, наслеђивање, поновна употреба кодач; Класе и релације; Објекти и комуникација између		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Рад у изабраном UML CASE алату; Примена техника за прикупљање информационих захтева; Спровођење анализе проблема; Израда изабраних дијаграма интеракције: дијаграма секвенци, дијаграма комуникације, дијаграма прегледа интеракција; Израда дијаграма класа; Генерисање програмског кода и рад са класама у изабраном програмском језику.		
Литература			
	1	Booch, Rumbaugh, Jacobson , (2001), UML водич за кориснике, CET Computer Equipment and Trade, Београд - Одабрана поглавља	
	2	Bertrand Meyer, (2002), Објектно оријентисано конструисање софтвера, CET Computer Equipment and Trade, Београд - Одабрана поглавља	
	3	Dennis, B. Haley Wixom, D. Tegarden, (2015), Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML, John Wiley & Sons, Inc. - Превод одабраних поглавља	
Број часова активне наставе недељно током семестра			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
Методe извођења наставе	усмено предавање и презентација у електронској форми, израда задатака на табли на вежбама		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
присуство	5	писмени испит	
тестирање на часу	5	усмени испит	30
колоквијуми (2)	40 (2*20)		

семинари (1)	20		
--------------	----	--	--

