

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Студије првог степена - Основне академске студије		
Назив предмета		Процеси развоја софтвера		
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	Предмет омогућује студентима да стекну теоријска и практична знања о активностима животног циклуса развоја софтвера и упознају различите процесне моделе развоја на нивоу њихових основних карактеристика и компаративних предности и недостатака. Такође, да стекну знања о основним принципима, моделима, методима, техникама и алатима у који се употребљавају у процесима развоја софтвера. Такође, да се студенти оспособе да у реализацији појединих активности развоја користе одабране CASE технологије, као аутоматизована средства развоја информационих система.			
Исход предмета	По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: разуме фазе и активностима процеса животног циклуса развоја софтвера; разуме и разликује различите процесе развоја софтвера на основу њихових кључних карактеристика и одабере одговарајући процес развоја у конкретном случају узимајући у обзир његове компаративне предности и недостатке; примени одговарајуће CASE технологије у реализацији појединих активности одабраног процеса развоја софтвера решавању конкретних проблемских ситуација.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теоријска настава: Појам и концепти животног циклуса и активности развоја софтвера. Приказ активности у фазама планирања, анализе, дизајна, имплементације и одржавања софтвера. Различити процеси развоја софтвера, њихове карактеристике и компаративне предности и недостаци. Могућности примене појединих процеса развоја у конкретним ситуацијама развоја. Основни принципи и методолошки кораци развоја софтвера. Методи, алати и технике развоја софтвера. Појам, карактеристике, значај и могућности примене аутоматизованих CASE технологија у развоју.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Примена CASE технологија у реализацији активности развоја софтвера.			
Литература				
	1 Pressman R.: Software Engineering, The McGraw Hill, 2005. (Одабрани делови у преводу)			
	2 Sommerville I.: Software Engineering, Pearson Education, 2011. (Одабрани делови у преводу)			
	3 Тумбас, П., Матковић, П., Ђурковић, Ј. "Развој информационих система", Економски факултет у			
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
присуство		писмени испит		
тестирање на часу		усмени испит		30
колоквијуми (2)	40 (2*20)			
семинари (1)	30			