

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Софтверско инжењерство		
Наставник (за предавања)		Ранчић Д. Дејан, Милосављевић Љ. Александар		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Михајловић Т. Владан, Антоловић Д. Игор, Петровић Н. Ненад		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Михајловић Т. Владан, Антоловић Д. Игор, Петровић Н. Ненад		
Број ЕСПБ		6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Циљ предмета		Овладавање основним знањем неопходним за развој и еволуцију софтверских система.		
Исход предмета		Теоријска и практична знања о развоју и еволуцији софтверских система и рад у тиму за реализацију софтверских пројеката.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Појам и потреба за софтверским инжењерством. Модели развоја софтвера. Софтверски процеси. Агилни развој софтвера. Основне активности у управљању софтверским пројектима. Методе инжењеринга захтева. Архитектуре софтвера. Пројектовање софтвера. Принципи реализације софтвера. Валидација и верификација. Систематско тестирање софтвера. Софтверске метрике. Одржавање и еволуција софтвера.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Управљање пројектима. План реализација пројекта. Документовање пројекта. Визија система. Анализа захтева и моделовање домена. Спецификација захтева. Архитектурни пројекат. План тестирања. Спецификација тест случајева. Тест извештај. Израда корисничке документације.		
Литература				
1		S. Pfleeger, J. Atlee, Softversko inženjerstvo: teorija i praksa, превод са енглеског, Рачунарски факултет Београд и ЦЕТ Београд, 2006.		
2		I. Sommerville, Software Engineering, 9th ed., Addison-Wesley, 2011.		
3		R. Pressman, Software Engineering A Practitioner's Approach, 7th ed., McGraw-Hill, 2010.		
4		Eric J. Braude, Software Engineering - An Object-oriented Perspective, Johns Wiley & Sons, 2001.		
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методе извођења наставе		Предавања, аудитивне вежбе, самосталан рад студената на изради пројеката.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми	40			
семинари	10			