

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарске науке		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Управљање пројектима у ИТ		
Наставник (за предавања)		Марко Б. Миладиновић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Марјан З. Милановић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов	нема			
Циљ предмета	Научити студенте основним принципима управљања пројектима у информационим технологијама.			
Исход предмета	Овладавање фундаменталним појмовима и техникама за управљање пројектима у информационим технологијама.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<p><i>Управљање пројектима.</i> Приступ управљања пројектом: Области знања и процеси унутар пројекта. Процеси: иницијализација, планирање, извршавање, контрола и затварање пројекта или фазе пројекта. Области знања: управљање интеграцијом, управљање обимом, управљање временским током, управљање трошковима, управљање квалитетом, управљање људским ресурсима, управљање комуникацијом, управљање ризицима и управљање набавкама.</p> <p><i>Управљање интеграцијом:</i> метод за избор пројекта, методологија управљања, анализа актера, статут пројекта, измена захтева, план управљања пројектом. <i>Управљање обимом:</i> структурирање пројекта – WBS техника, анализа захтева, план обима пројекта, технике за верификацију обима, контрола измена обима. <i>Управљање временом:</i> Gantt-ов дијаграм, анализа критичног пута, анализа времена по CPM методу, анализа времена по PERT методу, поређење CPM и PERT метода. <i>Управљање трошковима:</i> анализа повратка новца, оцена трошкова, план управљања трошковима.</p> <p><i>Управљање квалитетом:</i> матрице квалитета, дијаграми контроле квалитета, парето дијаграми. <i>Управљање људским ресурсима:</i> Технике мотивације, хистограми ресурса. <i>Управљање комуникацијом:</i> план управљања комуникацијом, конфликти, виртуелна комуникација.</p> <p><i>Управљање ризицима:</i> план управљања ризиком, регистар ризика, рангирање ризика. <i>Управљање набавкама:</i> израда анализа, уговори, матрице евалуације добављача.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе на рачунару у вези претходног садржаја. Израда практичних пројеката у програму MS Project			
Литература				
1	1. P.S. Stanimirović, I.M. Jovanović, Mrežno planiranje i MS Project, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Niš, 2008, IX+448 (ISBN 978-86-83481-49-2).			
2	2. Kathy Schwalbe, Information Technology Project Management, Course Technology, Cengage Learning, 2010.			
3	3. P. Jovanović, Upravljanje projektom, Grafoslog, Beograd, 2002.			
4	4. T. Pyron, Project 2003 bez tajni, Kompjuter biblioteka, Čačak, 2006.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе	Предавања са темама наведеним у садржају, вежбе на рачунару. Студенти ће добијати задатке (домаћи) које ће решавати код куће.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	40	
колоквијуми	50			
семинари				