

<b>Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b>			
<b>Назив предмета: МЕТОДЕ И АЛАТИ ЗА УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТОМ</b>			
<b>Наставник: др Александар М. Драгашевић, доцент, др Јелена Р. Јовановић, професор сс</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са методама и алатима који чине основу за примену савременог концепта управљања пројектом.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност за коришћење савремених метода и софтверских пакета у процесу планирања, праћења, анализе и контроле различитих врста пројектата.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам и врсте пројектата. Концепт управљања пројектом. Методе организације (класичан и контингенцијски приступ). Методе планирања и управљања пројектом: <i>PBS</i> дијаграм; <i>WBS</i> дијаграм; <i>OBS</i> дијаграм; Матрица одговорности; Карта пројектата; Дефинисање и анализа трајања активности пројектата; Метод кључних догађаја; Гантограм (цртање активности у најранијем и најкаснијем почетку); ТМП ( <i>CPM</i> , <i>PERT</i> и <i>PDM</i> ); Ресурси у концепту управљања пројектом (људски, материјални, опрема); Метода процене трошкова; Методе управљања ризиком пројектата; Метод остварене вредности. Анализа пројектних стејкхолдера. Софтверски алати који подржавају концепт управљања пројектом.			
<i>Практична настава</i>			
Моделовање пројектата, анализа елемената пројектата и примена софтверских пакета (студија случаја): Структурни дијаграми ( <i>PBS</i> , <i>WBS</i> , <i>OBS</i> , <i>RACI</i> ); Анализа активности пројектата; Гантограм; Анализа времена по <i>CPM</i> , <i>PERT</i> и <i>PDM</i> ; Дефинисање и анализа ресурса; Дефинисање и анализа трошкова; Примена софтверских алата за управљање пројектима ( <i>Excel</i> , <i>WinQSB</i> и <i>MSPProject</i> ): <i>Excel</i> - цртање гантограма; <i>WinQSB</i> - планирање и анализа пројектата применом гантограма и технике мрежног планирања; <i>MSPProject</i> – планирање, анализа и праћење пројектата (дефинисање радног календара; унос и повезивање активности; дефинисање сумарних активности и кључних догађаја; унос и подешавање ресурса; додељивање ресурса активностима; унос трошкова; форматирање података; снимање базног плана; праћење реализације пројектата; извештавање).			
<b>Литература:</b>			
1. П. Јовановић, Д. Петровић, М. Михаић, В. Обрадовић, Методе и технике пројектног менаџмента, ФОН, Београд, 2007.			
2. П. Јовановић, Управљање пројектом, ФОН, Београд, 2009.			
3. Станимировић П., Јовановић И., Мрежно планирање и MS Project, Природно-Математички факултет Универзитета у Нишу, Ниш, 2008.			
4. Р. Ђукић, Ј. Јовановић, Управљање производним процесима- Практикум, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак, 2011.			
5. Р. Ђукић, Ј. Јовановић, Организација производње, Висока школа техничких струковних студија Чачак, Чачак, 2010.			
6. С. Chatfield, Т. Johanson, Microsoft Project - korak po korak, CET 2011.			
7. Р. Ђукић, Ј. Јовановић, и др. Примена техника за управљање пројектима у области високог образовања, Техника и пракса, бр. 2, ВШТСС, Чачак, 2010.			
8. Ј. Јовановић, Д. Д. Милановић, Р. Ђукић и др., Управљање производним циклусом коришћењем софтвера QSB и MS Project, Техника и пракса, бр. 6, ВШТСС, Чачак, 2011.			
9. Ј. Јовановић, Д. Д. Милановић, Р. Ђукић и др., Управљање производњом сложених производа специјалне намене, Техника и пракса, бр. 6, ВШТСС, Чачак, 2011.			
10. Ј. Јовановић, Р. Ђукић, Пројектовање производног циклуса сложеног производа коришћењем софтверског алата MS Project, Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама – YU INFO 09, Информационо друштво Србије, Копаоник, 2009.			
11. Ј. Јовановић, Р. Ђукић, Планирање и праћење производње коришћењем софтвера MS Project, XIII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента, YUPMA, Златибор, 2009.			
12. Ј. Јовановић, Д. Д. Милановић, Р. Ђукић, Примена софтверских алата у циљу оптимизације производње, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама – YU INFO 2012, Информационо друштво Србије, Копаоник, 2012.			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	
		<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе:</b> Вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе (дијалог) при обради вежби током израде и одбране пројектног задатка. Лабораторијско–експерименталне методе (групне) у рачунарској лабораторији и упознавање са софтверима за управљање пројектом. Провера стеченог знања у току наставе помоћу два колоквијума. Консултације по потреби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30): <b>50</b>	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70): <b>50</b>
Присуство и акт. на настави	<b>10</b>	Писмени испит	<b>50</b>
1. колоквијум	<b>15</b>		
2. колоквијум	<b>15</b>		
Пројектни задатак	<b>10</b>		