

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Пословна информатика		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Технике пословне анализе – табеларне калкулације		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Сакал М. Мартон, Тумбас М. Пере		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Мићић С. Љубиша		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	изборни	
<b>Услов</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>	а) Научити студенте ефикасној примени напредних техника програма за табеларне калкулације у пословној анализи базираној на великим количинама хетерогених, неструктурираних података; б) Научити студенте Excel VBA програмирању.			
<b>Исход предмета</b>	По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: изабере и користи одговарајуће технике и функције програма за табеларне калкулације за унос/импортовање, обраду, презентовање, дељење и заштиту података у електронским табелама; управља изградом електронских табела које обухватају велике количине података из хетерогених извора - формалне (ИС/ЕРП) и неформалне ИТ инфраструктуре (тзв. shadow IT); да припреми податке у форми електронских табела за импортовање у формални информациони систем/ЕРП; управља ризицима коришћења електронских табела; аутоматизује употребу електронских табела креирањем нових одн. модификацијом постојећих макроа; аутоматизује употребу електронских табела помоћу Excel VBA програмирања.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Shadow IT - неформална ИТ инфраструктура; Кориснички развој апликација; Spreadsheet софтверски инжењеринг; End-user програмирање; Управљање кориснички развијеним апликацијама; Настанак и развој програма за табеларне калкулације; Управљање ризиком изградње и коришћења програма за табеларне калкулације; Примери из праксе - ризици и последице грешака у коришћењу програма за табеларне калкулације; Таксономије грешака у коришћењу програма за табеларне калкулације; Дељење и колаборативни развој и коришћење електронских табела; Добре праксе и позитивна искуства изградње и употребе електронских табела; Excel VBA програмирање, Програмирање догађаја; Excel VBA ActiveX контроле.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Уређивање, приказ, заштита и безбедност података. Руковање подацима. Анализа података - изведене табеле и сценарији. Напредне Excel функције. Надзор формула. Технике за смањење могућности настанка грешака. Интеграција Excel-а и Access-а. Рад са великим количинама неструктурираних података из хетерогених извора. Дељење и колаборативни развој електронских табела; Креирање и модификација макроа; Употреба контрола (Form Controls); Експортовање; Excel VBA програмирање; Програмирање догађаја; Excel VBA ActiveX контроле; Рад са објектима; Учитавање датотека.			
<b>Литература</b>				
	1	Walkenbach, J. (2013). Excel 2013 Библија. Београд: Микро књига.		
	2	Winston W. L. (2016). Microsoft Excel 2016, Data Analysis and Business Modelling. 5th edition. Redmont:Microsoft Press. Преводи изабраних делова.		
	3	Michael A. (2010). The Excel Analyst's Guide to Access. Indianapolis:Wiley Publishing. Преводи изабраних делова.		
	4	Сакал, М., Раковић, Л., Материјали у електронском формату.		
	5			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	3			
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, вежбе, дискусије, студија случаја у рачунарској лабораторији			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	

активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијуми (2)	50 (2*25)		
семинари (1)	15		