

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм : ЕКОНОМИЈА</b>			
<b>Назив предмета:</b> Технике пословне анализе – табеларне калкулације			
<b>Наставник/наставници:</b> Лазар Раковић, Вук Вуковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет на модулима Агробизнис и рурални развој, Маркетинг, Међународна економија и бизнис, Менаџмент и бизнис, Рачуноводство и ревизија, Трговински маркетинг и менаџмент и Финансијски и банкарски менаџмент. Изборни предмет на студијском програму ОАС Пословна информатика.			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<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>			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
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>			
Walkenbach, J. (2013). Excel 2013 Библија. Београд: Микро књига.			
Winston W. L. (2016). Microsoft Excel 2016, Data Analysis and Business Modelling. 5th edition. Redmont:Microsoft Press. Преводи изабраних делова.			
Michael A. (2010). The Excel Analyst's Guide to Access. Indianapolis:Wiley Publishing. Преводи изабраних делова.			
Сакал, М., Раковић, Ј., Материјали у електронском формату.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, вежбе, дискусије, студија случаја у рачунарској лабораторији.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена

активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и (2)	50 (1*20, 1*30)	.....	
пројекат	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			