



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ПРВОГ СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ ОБРАЗОВАЊА

Стандард 5: Курикулум

Табела 5.2. Спецификација предмета

– Шифра: ОАСПИ21

Студијски програм: Пословна информатика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Врста и ниво студија: Академске студије			
Назив предмета: Технике пословне анализе – табеларне калкулације			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Сакал М. Мартон			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ предмета је двојак: 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.			
Исход предмета: 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.			
Садржај предмета: Теоријска настава: 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. Практична настава: 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.			
Литература: Walkenbach, J. (2013). Excel 2013 Библија. Београд: Микро књига. Сакал, М., Раковић, Л., Материјали у електронском формату.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: предавања, вежбе, дискусије, студија случаја у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активности у току предавања:		писмени испит	
колоквијуми: 2	60	усмени испит	30
домаћи задаци:			
семинарски рад:			
студија случаја у рачунарској лабораторији: 1	10		
СВЕГА	70		30