



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Пословна аналитика				
Назив предмета	01.M20196 Управљачки системи и модели				
Наставник (ци)	Антић Р. Слободан, Ванредни професор Ђорђевић Милутиновић С. Лена, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ ВИСОКО СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИХ АКАДЕМСКИХ ЗНАЊА ЗА:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Израду и примену управљачких модела са повратном спрегом, кроз дефинисање релевантих елемената система;</li> <li>•Креирање сопствених процедура (енгл. macros) и корисничких функција (енгл. User Defined Functions – UDF), како би приликом коришћења спредшит окружења аутоматизовали свој рад и подigli исти до нивоа апликација за решавање низа практичних проблема управљања;</li> <li>•Коришћење аналитичких алата за решавање управљачких проблема;</li> <li>•Ефектну демонстрацију и приказивање својих идеја и свог рада.</li> </ul>				
Исход предмета	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Обученост студента за писање властитих корисничких функција User Defined Functions(UDF) и креирање апликација у MS Excel-у, коришћењем Visual Basic for Applications (VBA);</li> <li>•Коришћење напредних Microsoft Power алата: Power Pivot, Power Query, Power View, Power Map, Power BI и других;</li> <li>•Развој управљачких модела базираних на принципу повратне спреге;</li> <li>•Примена спредшит алата за решавање реалних пословних проблема.</li> </ul>				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Израда управљачких модела са повратном спрегом, кроз дефинисање елемената: референтна вредност, улаз, систем, излаз, сензор, компаратор, контролер; Приступ функцијама у MS Excel спредшит окружењу; алати за рад са подацима и формулама; матрична алгебра и одговарајуће функције; објектно – оријентисани аспект VBA; елементи програмирања; комуникација између макроя и спредшита; коришћење MS Excel и VBA функција у сопственим функцијама; примери потпрограма; VBA едитор; писање сопствених VBA функција; једноставне функције са једним улазом; функције са више улаза; функције са нивозима као улазима; функције са низом као излазом. Примери примене аналитичких алата за решавање реалних пословних проблема, односно управљачких проблема у предузећима.</p> <p>Практична настава и студијски истраживачки рад: У договору и сарадњи са наставником студент бира неку пословну област за коју ће да развије управљачки модел са повратном везом са неколико властитих функција за ефикасну анализу проблема. Рад у спредшит окружењу у циљу решавања пословних проблема.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Костић, К.	Писање VBA процедура за функције и подпрограме у MS Excel-у	Београд: Факултет организационих наука.	2005	
2,	---	Рецензирани и публиковани радови.		2020	
3,	Костић, К, Антић, С, Ђорђевић, Л.	Информациони системи предузећа у Excel-у.	Београд: Факултет организационих наука.	2014	
4,	Костић, К, Антић, С, Ђорђевић, Л.	Информациони системи предузећа у Excel-у- збирка примера	Београд: Факултет организационих наука.	2015	
5,	Ђорђевић, Л.	Спредшит инжењерство у контексту детекције и исправке грешака у динамичким дискретним управљачким моделима	Београд: Задужбина Андрејевић	2017	
6,	Антић, С., Ђорђевић, Л	Управљачки модели и апликације у спредшитовима. Финансијски Менаџмент, Контрола и Менаџерско Рачуноводство, стр. 245-277	Београд: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука.	2018	
7,	---	Интерни материјали са предавања и вежби.		2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

**Стандард 05. - Курикулум**

Методe извођења наставe

Вођење предавања и вежби у рачунарским салама, преко пројектора, док студенти самостално раде на својим рачунарима.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Урађена апликација са властитим	Да	50.00	Опремљеност апликације алатима	Да	10.00
			Тачност рада апликације	Да	25.00
			Ниво разумевања проблема	Да	15.00