



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Финансијско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Финансијско инжењерство				
Назив предмета	01.M20108 Пословна аналитика и оптимизација				
Наставник (ци)	Кузмановић С. Марија, Ванредни професор Макајић-Николић Д. Драгана, Ванредни професор Хуђећ С. Мирослав, Гостујући професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ овог предмета је да студенти схвате место и улогу пословне аналитике и оптимизације у процесима анализе пословања и доношења оптималних одлука и да стекну способност за самосталну примену метода пословне аналитике и оптимизације у процесима пословног одлучивања.					
Исход предмета					
Након положеног испита, студенти ће бити оспособљени да					
1. разумеју улогу метода и техника пословне аналитике у сложеним пословним системима,					
2. анализирају податке о пословању пословних система и дијагностикују тренутно пословање и позицију пословног система,					
3. предвиђају будуће вредности перформанси пословних система,					
4. препознају оптимизационе проблеме у пословним системи, формулишу и реше одговарајуће математичке моделе егзактним или хеуристичким методама,					
5. користе софтвере за пословну аналитику,					
6. анализирају резултате и креирају пословне извештаје,					
7. аналитички и критички размишљају и раде у тиму.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: П1. Појам, историјат и место пословне аналитике у пословању, врсте пословне аналитике. Однос између пословне аналитике и пословне интелигенције. П2-П3. Дескриптивна аналитика: припрема и анализа података, недостајући подаци, визуелизација података. П4. Дијагностичка аналитика. П6-П7. Предиктивна аналитика: методе класификације и предвиђања. П8-П11. Прескриптивна аналитика: моделирање и оптимизација, мерење ефикасности, мерење преференција. П12. Постоптимална анализа и анализа осетљивости добијених решења. Одлучивање у условима неизвесности, стохастичка оптимизација. П13. Примена хеуристика у пословној аналитици. П14. Когнитивна аналитика. П15. Бихејвиорална пословна аналитика.					
Практична настава: Решавање студија случаја, које обухвата све фазе пословне аналитике коришћењем савремених софтверских алата за пословну аналитику. Симулација реалних пословних окружења у условима извесности и неизвесности.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	W. P. Fox,	Mathematical Modeling for Business Analytics	Taylor & Francis Group, LLC	2018	
2,	J. R. Evans,	Business Analytics: Methods, Models and Decisions	Pearson	2017	
3,	R. Saxena, A. Srinivasan	Business Analytics: A Practitioner's Guide	Springer	2013	
4,	A. Duarte, M. Laguna, R. Marti	Metaheuristics for Business Analytics	Springer	2018	
5,	Кузмановић, М., Николић, Д. М., & Савић, Г.	„Пословна аналитика у финансијама“, поглавље 8 у Финансијски менаџмент, контрола и менаџерско рачуноводство	ФОН	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Класичан начин (екс катедра) уз коришћење табле, рачунара, пројектора и решавање студија случаја у рачунарској сали. Тимски рад студената у решавању студија случаја у условима који симулирају реално пословно окружење.					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Финансијско инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току наставе	Да	10.00	Усмени испит	Да	30.00
Практична настава	Да	20.00			
Пројектни задатак	Да	40.00			