



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Пословна аналитика																							
Назив предмета	01.M20080 Модели статистичког учења и биостатистика - изабрана поглавља																							
Наставник (ци)	Ђоковић М. Александар, Ванредни професор Јеремић М. Вељко, Ванредни професор Вукмировић В. Драган, Редовни професор																							
Статус предмета	ИМ																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема.																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ НАПРЕДНЕ АНАЛИЗЕ ПОДАТАКА ЗАСНОВАНЕ НА БАЈЕСОВОМ ПРИСТУПУ МОДЕЛИМА СТАТИСТИЧКОГ УЧЕЊА И БИОСТАТИСТИЧКИМ МЕТОДАМА. СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ДА СЕ ПРЕПОЗНА ОДГОВАРАЈУЋИ МОДЕЛ ЗА РЕШАВАЊЕ ЗАДАТОГ ПРОБЛЕМА, КАО И КОРИШЋЕЊЕ САВРЕМЕНИХ СТАТИСТИЧКИХ СОФТВЕРСКИХ ОКРУЖЕЊА.																							
Исход предмета	САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА ОМОГУЋАВА СТУДЕНТУ СТИЦАЊЕ ИСКУСТВА У РАЗУМЕВАЊУ НАПРЕДНИХ КОНЦЕПАТА БАЈЕСОВОГ ПРИСТУПА СТАТИСТИЧКОМ ЗАКЉУЧИВАЊУ И БИОСТАТИСТИЧКИМ МЕТОДАМА У САВРЕМЕНИМ СТАТИСТИЧКИМ СОФТВЕРСКИМ ОКРУЖЕЊИМА, КАО И ИСКУСТВО ПОТРЕБНО ЗА ЊИХОВУ ПРИМЕНУ У РЕШАВАЊУ РЕАЛНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОБЛЕМА.																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава          Biclustering; xMotif, FLOC, Vimax алгоритми; FABIA модел; Основе Бајесовог приступа статистичком закључивању; Бајесов приступ у PCA, SEM и регресионим моделима; Бајесови хијерархијски модели за лонгитудиналне податке; Бајесови хијерархијски модели за нелинеарне и квантилне регресије; Бајесов приступ у анализи преживљавања; Конкурентни догађаји; Имплементација Бајесове анализе преживљавања у програмским језицима R и Путхон</p> <p>Практична настава          Biclustering; xMotif, FLOC, Vimax алгоритми; FABIA модел; Основе Бајесовог приступа статистичком закључивању; Бајесов приступ у PCA, SEM и регресионим моделима; Бајесови хијерархијски модели за лонгитудиналне податке; Бајесови хијерархијски модели за нелинеарне и квантилне регресије; Бајесов приступ у анализи преживљавања; Конкурентни догађаји; Имплементација Бајесове анализе преживљавања у програмским језицима R и Python</p>																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Kasim, A., Shkedy, Z., Kaiser, S., Hochreiter, S., &amp; Talloen, W. (Eds.)</td> <td>Applied biclustering methods for big and high-dimensional data using</td> <td>R. CRC Press.</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Congdon, P. D.</td> <td>Bayesian Hierarchical Models: With Applications Using R.</td> <td>CRC Press.</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Moore, D. F.</td> <td>Applied survival analysis using R.</td> <td>Switzerland: Springer.</td> <td>2016</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Kasim, A., Shkedy, Z., Kaiser, S., Hochreiter, S., & Talloen, W. (Eds.)	Applied biclustering methods for big and high-dimensional data using	R. CRC Press.	2016	2,	Congdon, P. D.	Bayesian Hierarchical Models: With Applications Using R.	CRC Press.	2019	3,	Moore, D. F.	Applied survival analysis using R.	Switzerland: Springer.	2016
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Kasim, A., Shkedy, Z., Kaiser, S., Hochreiter, S., & Talloen, W. (Eds.)	Applied biclustering methods for big and high-dimensional data using	R. CRC Press.	2016																				
2,	Congdon, P. D.	Bayesian Hierarchical Models: With Applications Using R.	CRC Press.	2019																				
3,	Moore, D. F.	Applied survival analysis using R.	Switzerland: Springer.	2016																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																			
		Вежбе	ДОН	СИР																				
	2	2	0	0	0																			
Методe извођења наставе	групни, индивидуални и практични																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Израда пројекта</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Израда пројекта	Да	60.00	Усмени испит	Да	40.00								
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																			
Израда пројекта	Да	60.00	Усмени испит	Да	40.00																			