



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

| Студијски програм | Пословна аналитика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|----------|---------------|---------------------|----------|--------|---------------|----------|-------|--|---|-----------|--------------|----|---|---|-----------|------|----|--|--|------------------------------------|------|----|--|--|---------|------|
| Назив предмета | 01.M20082 Мултиваријациона анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наставник (ци) | Јеремић М. Вељко, Ванредни професор Ђоковић М. Александар, Ванредни професор Игњатовић П. Марина, Ванредни професор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Статус предмета | ОМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Број ЕСПБ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услов | Нема. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Предмети предуслови | Нема | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Циљ предмета | <p>СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ НАПРЕДНИХ МОДЕЛА МУЛТИВАРИЈАЦИОНЕ АНАЛИЗЕ И ТУМАЧЕЊЕ ДОБИЈЕНИХ РЕЗУЛТАТА. СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ДА СЕ ПРЕПОЗНА ОДГОВАРАЈУЋИ МОДЕЛ ЗА РЕШАВАЊЕ ЗАДАТОГ ПРОБЛЕМА, КАО И КОРИШЋЕЊЕ НАПРЕДНИХ ФУНКЦИЈА САВРЕМЕНИХ СТАТИСТИЧКИХ СОФТВЕРСКИХ ОКРУЖЕЊА.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исход предмета | <p>САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА ОМОГУЋАВА СТУДЕНТУ СТИЦАЊЕ ИСКУСТВА У РАЗУМЕВАЊУ КОНЦЕПАТА НАПРЕДНИХ МОДЕЛА МУЛТИВАРИЈАЦИОНЕ АНАЛИЗЕ У САВРЕМЕНИМ СТАТИСТИЧКИМ СОФТВЕРСКИМ ОКРУЖЕЊИМА, КАО И ИСКУСТВО ПОТРЕБНО ЗА ЊИХОВУ ПРИМЕНУ У РЕШАВАЊУ РЕАЛНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОБЛЕМА.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Садржај предмета | <p>Теоријска настава Регресиони модели; Логистичка регресија; Ласо регресија; Полиномијална регресија; Стабла одлучивања; Методе реузорковања; Унакрсна валидација; „Перорез“ метода Параметарски и непараметарски бутстрап; Методе надгледаног учења; Методе ненадгледаног учења; Машине са векторима подршке (Support Vector Machines); Примена мултиваријационе анализе у развоју композитних индикатора; Имплементација обрађених метода и модела у савременим статистичким софтверским окружењима</p> <p>Практична настава Регресиони модели; Логистичка регресија; Ласо регресија; Полиномијална регресија; Стабла одлучивања; Методе реузорковања; Унакрсна валидација; „Перорез“ метода Параметарски и непараметарски bootstrap; Методе надгледаног учења; Методе ненадгледаног учења; Машине са векторима подршке (Support Vector Machines); Примена мултиваријационе анализе у развоју композитних индикатора; Имплементација обрађених метода и модела у савременим статистичким софтверским окружењима</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>Hastie, T., Tibshirani, R., & Friedman, J.</td> <td>The Elements of Statistical Learning - Data Mining, Inference, and Prediction</td> <td>Springer.</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R.</td> <td>An Introduction to Statistical Learning with Applications in R,</td> <td>Springer.</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Bulajić M., Jeremić, V., Radojičić, Z.</td> <td>Advance in Multivariate Data Analysis – Contributions to Multivariate Data Analysis,</td> <td>Faculty of Organizational Sciences</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Hair J., Black W., Babin B., Anderson R.</td> <td>Multivariate Data Analysis, 8th Edition,</td> <td>Pearson</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Р.бр. | Аутор-и | Наслов | Издавач | Година | 1, | Hastie, T., Tibshirani, R., & Friedman, J. | The Elements of Statistical Learning - Data Mining, Inference, and Prediction | Springer. | 2009 | 2, | James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R. | An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, | Springer. | 2016 | 3, | Bulajić M., Jeremić, V., Radojičić, Z. | Advance in Multivariate Data Analysis – Contributions to Multivariate Data Analysis, | Faculty of Organizational Sciences | 2012 | 4, | Hair J., Black W., Babin B., Anderson R. | Multivariate Data Analysis, 8th Edition, | Pearson | 2018 |
| Р.бр. | Аутор-и | Наслов | Издавач | Година | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1, | Hastie, T., Tibshirani, R., & Friedman, J. | The Elements of Statistical Learning - Data Mining, Inference, and Prediction | Springer. | 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2, | James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R. | An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, | Springer. | 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3, | Bulajić M., Jeremić, V., Radojičić, Z. | Advance in Multivariate Data Analysis – Contributions to Multivariate Data Analysis, | Faculty of Organizational Sciences | 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4, | Hair J., Black W., Babin B., Anderson R. | Multivariate Data Analysis, 8th Edition, | Pearson | 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава | Практична настава | | | Остали часови | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Вежбе | ДОН | СИР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методе 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |