



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Инжењерски менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

| Студијски програм | Инжењерски менаџмент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|--------|---------------|---------|--------|---------|--------|----|------------|---|--|------|----|-----|-----------------------------------|--|------|----|-----------------------------------|---|---|------|----|-----------------------------------|---|---|------|----|--------------|--|-------------------------------|------|----|------------------------|--|---|------|----|-----|--|--|------|
| 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"> •Израду и примену управљачких модела са повратном спрегом, кроз дефинисање релевантих елемената система; •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; •Коришћење аналитичких алата за решавање управљачких проблема; •Ефектну демонстрацију и приказивање својих идеја и свог рада. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исход предмета | <ul style="list-style-type: none"> •Обученост студента за писање властитих корисничких функција User Defined Functions(UDF)и креирање апликација у MS Excel-у, коришћењем Visual Basic for Applications (VBA); •Коришћење напредних Microsoft Power алата: Power Pivot, Power Query, Power View, Power Map, Power BI и других; •Развој управљачких модела базираних на принципу повратне спреге; •Примена спредшит алата за решавање реалних пословних проблема. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | <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>Костић, К.</td> <td>Писање VBA процедура за функције и подпрограме у MS Excel-у</td> <td>Београд:Факултет организационих наука.</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>---</td> <td>Рецензирани и публиковани радови.</td> <td></td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Костић, К, Антић, С, Ђорђевић, Л.</td> <td>Информациони системи предузећа у Excel-у.</td> <td>Београд: Факултет организационих наука.</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Костић, К, Антић, С, Ђорђевић, Л.</td> <td>Информациони системи предузећа у Excel-у-збирка примера</td> <td>Београд: Факултет организационих наука.</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Ђорђевић, Л.</td> <td>Спредшит инжењерство у контексту детекције и исправке грешака у динамичким дискретним управљачким моделима</td> <td>Београд: Задужбина Андрејевић</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Антић, С., Ђорђевић, Л</td> <td>Управљачки модели и апликације у спредшитовима. Финансијски Менаџмент, Контрола и Менаџерско Рачуноводство, стр. 245-277</td> <td>Београд: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука.</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>---</td> <td>Интерни материјали са предавања и вежби.</td> <td></td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 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 |
| 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)

Инжењерски менаџмент

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 |