



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|--------|---------------|
| Студијски програм | ИСИТ менаџмент | | | | |
| Назив предмета | 01.M20145 Сервисно - оријентисана архитектура | | | | |
| Наставник (ци) | Аничич М. Ненад, Редовни професор | | | | |
| Статус предмета | И | | | | |
| Број ЕСПБ | 6 | | | | |
| Услов | Нема. | | | | |
| Предмети предуслови | Нема | | | | |
| Циљ предмета | | | | | |
| Циљ предмета је да оспособи студенте да пројектују информационе системе засноване на сервисно оријентисаној архитектури употребом објектно-оријентисаних модела и метода специфичних за сервисно-оријентисану архитектуру, као и да развијају и имплементирају те информационе системе употребом објектно-оријентисаних програмских окружења. | | | | | |
| Исход предмета | | | | | |
| Студенти ће бити оспособљени да самостално идентификују и специфицирају сервисе у оквиру пројектовања информационог система заснованог на сервисно оријентисаној архитектури, дефинишу описе web сервиса употребом одговарајућих XML стандарда, изврше имплементацију сервисно оријентисаног информационог система употребом различитих приступа развоју web сервиса и употребом различитих врста web сервиса, кроз рад на пројекту уз менторско вођење. | | | | | |
| Садржај предмета | | | | | |
| Теоријска настава Уводно предавање. Моделом вођени развој (MDD) и Сервисно-оријентисана архитектура (SOA). Моделовање SOA система: Идентификација и спецификација сервиса. Моделовање SOA система: Реализација и композиција сервиса. Узори у моделовању SOA система. Оквири за моделовање SOA система. Увод у web сервисе. Основни XML стандарди за подршку SOAP web сервисима. Остали XML стандарди за подршку SOAP web сервисима. RESTful web сервиси. Кореографија и оркестрација web сервиса. Архитектура заснована на догађајима (EDA) и Сервисно-оријентисана архитектура (SOA). Сервисно-компонентна архитектура (SCA). Интероперабилност пословних апликација и Сервисно-оријентисана архитектура (SOA). Припрема за испит. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Моделовање SOA система: Идентификација сервиса. Моделовање SOA система: Спецификација сервиса. Консултације на изради прве фазе пројекта. Моделовање SOA система: Реализација сервиса. Моделовање SOA система: Композиција сервиса. Консултације на изради друге фазе пројекта. XML стандарди за подршку SOAP web сервисима. Развој SOAP web сервиса – Основни концепти. Развој SOAP web сервиса – Напредни концепти. Развој клијената за SOAP web сервисе. Консултације на изради треће фазе пројекта. Развој RESTful web сервиса – Основни концепти. Развој RESTful web сервиса – Напредни концепти. Развој клијената за RESTful web сервисе. Консултације на изради четврте фазе пројекта. | | | | | |
| Литература | | | | | |
| Р.бр. | Аутор-и | Наслов | Издавач | Година | |
| 1, | Erl T | SOA: Principles of Service Design, Vol. 1 | Upper Saddle River: Prentice Hall | 2008 | |
| 2, | Hansen M. | SOA using Java Web Services | Pearson Education | 2007 | |
| 3, | Rosen M. | Applied SOA: Service-Oriented Architecture and Design Strategies | John Wiley & Sons | 2008 | |
| 4, | Erl T. | Service-Oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design, 1st Edition | Pearson | 2016 | |
| 5, | Erl T. | Service-Oriented Architecture: Analysis and Design for Services and Microservices | Pearson | 2016 | |
| 6, | Bhadoria R. S., Chaudhari N., Tomar G. S. | Exploring Enterprise Service Bus in the Service-Oriented Architecture Paradigm (Advances in Business Information Systems and Analytics) | Business Science Reference | 2017 | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава | Практична настава | | | Остали часови |
| | | Вежбе | ДОН | СИР | |
| | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Методe извођења наставе | | | | | |
| Предавања праћена одговарајућим електронским презентацијама. Након тога, студенти индивидуално раде на одобреним темама. Сваки студент има свог ментора, који сваке седмице, у унапред одређеном термину, контролише и помаже у реализацији пројекта. | | | | | |



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

ИСИТ менаџмент

Стандард 05. - Курикулум

| Оцене знања (максимални број поена 100) | | | | | |
|---|----------|-------|---------------|----------|-------|
| Предиспитне обавезе | Обавезна | Поена | Завршни испит | Обавезна | Поена |
| Практичан рад | Да | 70.00 | Усмени испит | Да | 30.00 |