

Студијски програми: ОАС Рачунарске науке и ОАС Информационе технологије			
Назив предмета: Развој информационих система			
Наставник: Данијела Боберић Крстићев			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Оспособљавање студента за развој информационих система са трослојном софтверском архитектуром.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Студент би требало да буде способан да коришћењем савремених софтверских окружења имплементира одређене функционалности информационог система са трослојном софтверском архитектуром. <i>Пожељни:</i> Могућност имплементације комплетног информационог система од креирања базе података, имплементације средњег слоја и корисничког интерфејса коришћењем савремених софтверских окружења заснованих на отворен коду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Архитектуре вишеслојних клијент/сервер система. Основе сервлетске технологије. Праћење сесије. Основни концепти JSP технологије. JSP стандардна библиотека тагова и JSP expression language. Преглед савремених фрејмворка за развој Веб апликација. Аутоматизација компајлирања и паковање извршне верзије Веб апликације. Аутентификација и ауторизација. Извештавање у информационим системима. <i>Практична настава</i> Спецификација захтева и креирање шеме базе података за пример информационог система. Развој сложенијих функционалности средњег слоја у Java Servlet технологији. Имплементација средњег слоја апликације коришћењем Spring MVC технологије. Имплементација корисничког интерфејса апликације коришћењем JSP и HTML технологије.			
Литература <i>Препоручена</i> 1. Cosmina, I., Harrop, R., Schaefer, C., & Ho, C. (2017). Pro Spring 5: An In-Depth Guide to the Spring Framework and Its Tools. Apress. 2. Sharma, J., and Ashish Sarin. Getting started with Spring Framework: a hands-on guide to begin developing applications using Spring Framework . CreateSpace, 2016. <i>Алтернативна:</i>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања се изводе уз коришћење пројектора, табле и креде. Преко пројектора се студентима приказују слајдови и демонстрира се коришћење изабраног софтверског окружења и примери имплементације одређених делова информационог система. У оквиру предиспитних обавеза знање студената се проверава кроз два колоквијума и израду пројекта. Колоквијуми се раде на практичним вежбама у рачунарској учионици и на њима се проверава могућност студента да разуме и користи савремена софтверска окружења у имплементацији појединачних модула информационог система. Пројекат се састоји од самосталне израде комплетног информационог система, његове презентације и одбране пред предметним наставником. На усменом испиту студент усмено одговара на постављена питања која се односе на познавање изабраних информационих технологија за развоју информационих система и архитектуру информационих система.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Тест 1	20	усмени испит	30
Тест 2	20		
Пројекат	30		