

<b>Студијски програми:</b> Рачунарске науке			
<b>Врста и ниво студија:</b> академске основне студије			
<b>Назив предмета:</b> Развој информационих система			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Данијела Н. Боберић Крстићев			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> ---			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студента за развој информационих система са трослојном софтверском архитектуром.			
<b>Исход предмета</b> <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 систем од креирања базе података, имплементације средњег слоја и корисничког интерфејса коришћењем савремених софтверских окружења заснованих на отворен коду.			
<b>Садржај предмета</b> <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. Извештавање у информациононим системима. <i>Практична настава</i> Спецификација захтева и креирање шеме базе података за пример информационог система. Имплементација средњег слоја апликације коришћењем технологије О/Р мапирања. Развој сложенијих функционалности средњег слоја у Java Servlet технологији. Имплементација корисничког интерфејса апликације коришћењем JSP и HTML технологије. Компајлирање и паковање апликације.			
<b>Литература</b> <i>Препоручена</i> • Williams, N. S. ,“Professional Java for web applications“, John Wiley & Sons, 2014 <i>Алтернативна:</i> • K.Qian, R. Allen, M. Gan, R. Brown, "Java Web Development Illuminated", Jones and Bartlett Publishers, 2007			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:2	Вежбе:1	Практичне вежбе:2	Студијски истраживачки рад:
			Остали часови:
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Тест 1	20	усмени испит	30
Тест 2	20		
Пројекат	30		