

Студијски програми: ОАС Информационе технологије				
Врста и ниво студија: академске основне студије				
Назив предмета: Развој информационих система				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Данијела Н. Боберић Крстићев				
Статус предмета: obavezan				
Број ЕСПБ: 6				
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 информациони систем 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. Извештавање у информационим 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.				
Литература <i>Препоручена</i> <ul style="list-style-type: none"> Williams, N. S. ,“Professional Java for web applications“, John Wiley & Sons, 2014 <i>Алтернативна:</i> <ul style="list-style-type: none"> K.Qian, R. Allen, M. Gan, R. Brown, "Java Web Development Illuminated", Jones and Bartlett Publishers, 2007 				
Број часова активне наставе				
Предавања:3	Вежбе:0	Практичне вежбе:2	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
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		
----------	----	--	--