

Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Платформски базирано програмирање CS306			
Наставник: Тренкић М. Бранимир и остали наставници факултета			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ:6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти оспособе за примењивање платформски базираног програмирања у области интернет информационих технологија			
Исход предмета			
Студенти су оспособљени да самостално анализирају отворене проблеме , повезују и примењују претходно стечена и нова знања, као и да конципирају и реализују истраживања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава Практична настава</i>			
Примери технологија мобилног рачунарства. Рад са типичним мобилним уређајима и платформама. Примери пројектовања и реализације Wi-Fi мреже. Примери рада са Bluetooth-ом. Рад са најновијим генерацијама целуларних мрежа. Пример коришћења мобилног ИП протокола. Карактеристике AndroidOS и рад са развојним окружењем. Карактеристике iOS и рад са развојним окружењем. Карактеристике Windows Mobile OS и рад са развојним окружењем. Пример апликације у AndroidOS окружењу. Пример апликације у iOS окружењу. Пример апликације у Windows Mobile OS окружењу. Развој мрежних апликација са мобилним сервисима. Развој апликација са применом сензорских технологија. Развој адаптивних апликација.			
Литература			
1. J. Jackson, Web Technologies: A Computer Science Perspective , Pearson Education, 2011. ISBN: 0133001970.			
2. V.Sugumaran, J.Gulla, Applied Semantic Web Technologies, CRC 2012. ISBN: 978-1439801567			
3. Paul Anderson , Gail Anderson JavaFX Rich Client Programming on the NetBeans Platform, Anderson Software Group, 2014			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Објашњавају се принципи објектно-оријентисаног програмирања који се илуструју одговарајућим примерима. Током практичне наставе студенти самостално примењују савладане технике израђујући различите апликације, чија сложеност и могућност примене расте током семестра (у складу са пређеним градивом).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	35 (15+20)	
семинар-и			