

Студијски програм: МАС ИТ			
Назив предмета: Веб програмирање			
Наставник/наставници: Владимир М. Младеновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Објектно оријентисано програмирање, Интернет програмирање, Веб технологије			
Циљ предмета			
Стицање теоријског знања и практичних програмерских вештина потребних за пројектовање, кодирање и имплементацију интегрисаних Веб апликација са мобилним системима			
Исход предмета			
Познавање основних концепата и принципа интегративног Веб програмирања за израду мобилних апликација. Способност анализе, пројектовања, кодирања, тестирања и реализације софтвера за интегрисање система. Познавање програмских језика и алата за пројектовање/програмирање интегрисаних система			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у напредно интегративно програмирање на различитим платформама оперативних система (као пример: Android, iOS, Symbian, Windows Mobile). Нити, сервиси, пријемници и аларми, укључујући међусистемске комуникације. Кориснички интерфејс апликације. Директоријуми за ресурсе и општи атрибути. Догађаји корисничког интерфејса. Функције за обраду догађаја и ослушквачи. Мултимедијске технике. Употреба у умреженом окружењу. СМС поруке. Рад са Веб садржајем. Израда читача Веба. Употреба HTTP методе GET. Употреба HTTP методе POST. Друштвене мреже. Методе за складиштење података. Сервиси засновани на географском положају уређаја. Напредније технике. Тестирање и отклањање грешака.			
<i>Практична настава</i>			
RT Java. ROOM. RT UML. Одабрани RT оперативни системи. Индивидуални пројекат: програмирање и имплементација наменског софтверског система.			
Литература			
[1] Python – razvoj mikroservisa Ziadé, Tarek: Python : razvoj mikroservisa. 1. izd.. Beograd, 2017.			
[2] Chun, Wesley J., Python : programiranje aplikacija. Beograd, 2014.			
[3] Ian F. Darwin, Android kuvar, Mikro knjiga			
[4] Bruce Lawson, Remy Sharp, Uvod u HTML5 za programere, Mikro knjiga			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе, пројекти - самостални			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		Писмени испит	70
Практична настава	30	Усмени испит	
Колоквијум-и			
Семинар-и			