

Студијски програм/студијски програми: Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Мобилно рачунарство			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Оливер П. Поповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти знају главне принципе технологија на нивоу мобилних уређаја, да распознају мобилне платформе, начин њиховог функционисања, као и могућности развоја апликација за различите мобилне оперативне системе и уређаје.			
Исход предмета Кандидат би требало да буде у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • Зна употребу мобилних протокола у мобилном рачунарству • Да зна управљати серверским мобилним платформама • Да зна да рукује различитим мобилним платформама • Да користи основне развојне алате за мобилне платформе 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у мобилно рачунарство Мобилни уређаји и системи GSM и сродне архитектуре CDMA комуникација Мобилни IP Синхронизација података у мобилним рачунарским системима Мобилни уређаји: Сервери и управљање Мобилне <i>Ad-hoc</i> и сензорске мреже Локалне бежичне мреже (<i>WLAN</i>) Глобалне бежичне мреже (<i>WWAN</i>) <i>Bluetooth, WAP, EDGE, HSDPA, 3G, 4G</i> Развојна окружења <i>Windows Phone</i> <i>Android</i> <i>iOS</i> <i>Symbian</i> XML веб сервиси и мобилно рачунарство Cloud сервиси и мобилно рачунарство Заштита у мобилном рачунарству			
Литература Презентације са предавања Ray Kamal, <i>Mobile Computing</i>, Oxford University Press, 2007			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Настава се одвија кроз предавања помоћу презентација, практичног рада на рачунару и лабораторијских вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и	40	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			