Спецификација предмета за књигу предмета					
Студијски програм			Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија			Основне академске студије		
Назив предмета			Развој мобилних апликација и сервиса		
Наставник (за предавања)			Стојановић Х. Драган, Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за вежбе)			Предић Б. Братислав		
Наставник/сарадник (за ДОН)			Давидовић П. Никола		
Број ЕСПБ	ирани (ос		Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов			отату от продинета (от адостия по образи)	,	
7 0.102	Овладавање знањем неопходним за развој апликација и сервиса намењених мобилним				
Циљ	рачунарско/комуникационим уређајима коришћењем савремених софтверских, хардверских и				
предмета	комуникационих технологија.				
Исход		Теоријска и практична знања о принципима, методама и софтверским алатима за развој			
предмета	апликација и сервиса за мобилне рачунарско/комуникационе уређаје.				
Садржај предмета					
	Увод у мобилне системе, апликације и сервисе. Мобилни рачунарско/комуникациони уређаји,				
	бежичне мреже и протоколи. Мобилни системи, платформе и програмска окружења за развој				
	мобилних апликација и сервиса. Архитектура и пројектовање мобилних апликација и сервиса.				
	Мобилне Weб, хирбидне и крос-плаформске апликације. Мобилни кориснички интерфејси и				
	интеракција са мобилним апликацијама. Управљање подацима у мобилним апликацијама и				
	мобилне базе података. Мобилно позиционирање и локационо-засновани сервиси. Обрада				
	података са сензора и контекстно-свесни сервиси. Приватност и сигурност у мобилним				
	апликацијама и сервисима. Мобилна размена порука и ad-hoc комуникација. Савремене мобилне				
	апликације и сервиси: мобилна трговина и пословање, мобилни навигациони системи,				
	туристички водичи, мобилно здравство, мобилне игре, управљање ванредним ситуацијама, итд.				
Теоријска					
настава					
Практична	Рад на развоју мобилних апликација и сервиса за Андроид мобилну платформу, као и мобилних				
настава	Web, хобридних и крос-платформских апликација. Пројектовање и имплементација				
(вежбе,	функционалности мобилне апликације која укључује интеракцију корисника и графички				
дон,	кориснички интерфејс, локално складиштење података у бази података, приступ Web				
студијски	информацијама и сервисима, детектовање локације и контекста корисника и прилагођење				
истражива-	функционалности и сервисима, детектовање локације и контекста корисника и прилагогјење функционалности и сервиса локацији и контексту, мобилну размену порука и нотификацију,				
•					
чки рад)	приступ сензорима на мобилном уређају.				
Литература					
1	Bill Phillips, Chris Stewart, Brian Hardy, Kristin Marsicano, Android Programming: The Big Nerd Ranch				
	Guide, 3rd Edition, Big Nerd Ranch Guides, 2017.				
2	Reto Meier, Ian Lake, Professional Android, 4th Edition, Wrox 2018.□				
	Mobile Developer's Guide To The Galaxy, 17th Edition, Open-Xchange, 2017				
4					
5					
Број часова	активне нас	таве недељ	но током семестра/триместра/године		
Предавања	Вежбе	дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	2	1	0	0	
Методе		аулитивне г	вежбе, лабораторијске вежбе, самосталан р	, and the same of	
извођења	домаћих задатака и пројеката, студентски семинари.				
наставе	домания осдатака и пројоката, отудоптоки осминари.				
	Marchina -	ни број пос	12 100\		
Оцена знања (максимални број п Предиспитне обавезе Поена				поона	
активност у току		поена	Завршни испит	поена	
= = =		1		40	
предавања			писмени испит		
практична настава		40	усмени испит		
колоквијуми		40			
семинари 20					