



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Информациони системи и технологије				
Назив предмета	01.M20093 Напредно мобилно рачунарство				
Наставник (ци)	Миловановић М. Милош, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Оспособљавање студената за креирање апликација које се извршавају на мобилним рачунарским уређајима у различитим системским окружењима са ограниченим системским ресурсима као и за повезивање мобилних рачунарских уређаја у рачунарске мреже.				
Исход предмета	Студенти ће бити способни да примене стечена знања и вештине за креирање апликација које се извршавају на мобилним рачунарским уређајима.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>П-01: Увод у мобилно рачунарство. Индустриски трендови. П-02: Бежичне комуникације. П-03: Стандарди у бежичним мрежама (Wi-Fi. IEEE 802.11. MAC protocol. Мобилност унутар подмреже. Bluetooth. IEEE 802.15, IEEE 802.16, IEEE 802.20). П-04: Напредне целуларне мреже: стандарди и технологије. П-05: Мобилни интернет протокол. П-06: Мобилни оперативни системи. П-06: Мобилне сензорске технологије. П-07: Локацијски системи. П-08: Управљање подацима у мобилном окружењу. П-09: Мобилне апликације. П-10: Сервиси за размену података. П-11: Кориснички интерфејси у мобилном рачунарству. П-12: Адаптација садржаја. П-13: Аспекти употребљивости у мобилном рачунарству. П-14: Заштита мобилних рачунарских система. П-15: Надоласеће технологије у мобилном рачунарству.</p> <p>Практична настава:</p> <p>В-01: Примери технологија мобилног рачунарства. В-02: Рад са типичним мобилним уређајима и платформама. В-03: Примери пројектовања и реализације Wi-Fi мреже. В-04: Примери рада са Bluetooth-ом. В-05: Рад са најновијим генерацијама целуларних мрежа. В-06: Пример коришћења мобилног IP протокола. В-07: Карактеристике AndroidOS и рад са развојним окружењем. В-08: Карактеристике iOS и рад са развојним окружењем. В-09: Карактеристике Windows Mobile OS и рад са развојним окружењем. В-10: Пример апликације у AndroidOS окружењу. В-11: Пример апликације у iOS окружењу. В-12: Пример апликације у Windows Mobile OS окружењу. В-13: Развој мрежних апликација са мобилним сервисима. В-14: Развој апликација са применом сензорских технологија. В-15: Развој адаптивних апликација.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	J. McWherter, S. Gowell	Professional Mobile Application Development	Wrox	2012	
2,	A.F. Molisch	Wireless Communications	Wiley	2010	
3,	Kurose, Ros	Умрежавање рачунара	ЦЕТ, Београд	2018	
4,	Dr. K Venkata Nagendra	MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT - PRACTICAL APPROACH	Notion Press, ISBN-10 : 1648927998	2020	
5,	Mahesh Panhale	Beginning Hybrid Mobile Application Development	Apress, ISBN-10: 1484213157	2016	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе	<p>Предавања, вежбе</p> <p>Предавања се изводе по моделу екс катедра, наставник користи обавезно припремљену презентацију коју путем пројектора приказује у учионици. Наставник по потреби користи таблу и маркер за поједине наставне јединице. Вежбе се изводе у обичној учионици, при чему наставник путем пројектора приказује припремљене презентације као и конкретне алате. Наставник користи таблу и маркер за поједине задатке. Наставник инструира студенте да подесе потребне алате на сопственим рачунарима и по моделу мешовитог приступа учењу студенти раде на сопственим рачунарима у учионици и код куће.</p>				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задаци	Да	20.00	Писмени испит	Да	50.00
Израда пројекта	Да	30.00			