

**КЊИГА ПРЕДМЕТА - II степен студија**

Наставни предмет		Технологије мобилног пословања				
Ознака предмета: 01.M20171						
Број ЕСПБ: 6						
Програм(и) у којем се изводи		201 - Електронско пословање (МАС)				
УНО предмета						
Наставници:		Деспотовић-Зракић С. Маријана, Редовни професор Бараћ М. Душан, Ванредни професор				
Број часова активне наставе (недељно)						
Предавања		Аудиторне вежбе	Други облици наставе	СИР/СТИР/ИР/ПИР/НИР	Остали часови	
2		2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема				
Услови: Нема.						
1. Образовни циљ:						
Циљ предмета је упознавање студената са актуелним технологијама мобилног пословања, са фокусом на мобилне сервисе и апликације у 5G мобилним мрежама.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су оспособљени за пројектовање и развој мобилних сервиса у 5G окружењу и интеграцију мобилних сервиса са cloud, IoT i VR/AR технологијама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Теоријска настава Основе мобилних технологија. Технологије бежичног преноса. Мобилне мреже четврте и пете генерације (4G, 5G) и трансформација инфраструктуре мобилних оператера. Примене 5G мобилних мрежа. Мобилни cloud. Edge computing и дистрибуирани cloud. Мобилне ad hoc мреже. Локалне бежичне мреже: WiFi, WiFi 6. Технологије за глобално позиционирање: GPS, GLONASS. Мобилне технологије кратког домета: RFID, Bluetooth, NFC. Свеprisутно рачунарство, Context-Aware и Wearable рачунарство. Проширена реалност. Мобилни оперативни системи. Развојне платформе, алати и окружења. Сервиси мобилног пословања. Развој мобилних апликација у cloud окружењу. Веб сервиси у мобилном окружењу. Мобилна плаћања. Streaming мултимедије на мобилне уређаје. Проширена реалности и имерзивна мобилна окружења. Мобилне игре засноване на виртуелној и проширеној реалности. Мобилне технологије за IoT. Примена мобилних технологија у електронској трговини, дигиталном маркетингу, здравству, индустрији, енергетици, роботизи, паметном саобраћају, паметним градовима. Мобилни crowdsensing. Мобилне технологије и вештачка интелигенција. Мобилне технологије и blockchain. Квалитет сервиса и корисничког искуства у мобилним апликацијама. Сигурност у мобилним апликацијама. Трендови у развоју мобилних технологија, мобилне мреже шесте генерације.						
Практична настава Пројектовање и развој локалних бежичних мрежа, WiFi. Развој Android мобилних апликација заснованих на RFID, NFC i Bluetooth технологијама. Развој мобилних апликација заснованих на локацијским сервисима. Развој апликација за мобилна плаћања. Мобилне апликације у REST архитектурама. Firebase сервиси у развоју мобилних апликација. Интеграција мобилних апликација са cloud сервисима. Развој персонализованих мобилних апликација. Развој мобилних апликација заснованих на сервисима проширене реалности, вештачке интелигенције, и blockchain-у. Развој мобилних игара. Развој мобилних апликација за интеракцију са паметним окружењима.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне вежбе, анализа случајева из праксе, вежбе у учионицама са рачунарима, израда пројеката/семинарских радова, електронско образовање.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задаци		Да	50.00	Писмени испит	Да	10.00
				Усмени испит	Да	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Б. Раденковић, М. Деспотовић-Зракић, З. Богдановић, Д. Бараћ, А. Лабус,	Електронско пословање,		Факултет организационих наука, Београд	2015	
2,	Despotović-Zrakić, M., Milutinović, V., & Belić, A.	Handbook of Research on High Performance and Cloud Computing in Scientific Research and Education		Hershey, PA: IGI Global.	2014	
3,	Milutinović, M., Labus, A., Stojiljković, V., Bogdanović, Z., & Despotović-Zrakić, M.	Designing a mobile language learning system based on lightweight learning objects.		Multimedia Tools and Applications	2015	



11040 БЕОГРАД. ЈОВЕ ИЛИЋА 154



КЊИГА ПРЕДМЕТА - II степен студија

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
4,	Ghita K. Mostefaoui, Faisal Tariq,	Mobile Apps Engineering: Design, Development, Security, and Testing, Chapman and Hall/CRC; 1 edition		2018
5,	---	Материјали у е-форми, са портала за е-учење moodle.elab.fon.bg.ac.rs		2020