



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Мобилно пословање			
Ознака предмета:	D20049				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	<p>Бараћ М. Душан, Ванредни професор Милутиновић М. Вељко, Гостујући професор</p>				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3	
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
Циљ предмета је оспособљавање студената за самосталан научно истраживачки рад у области мобилног пословања, као и за моделирање и развој иновативних сервиса електронског пословања заснованих на мобилним технологијама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени за планирање и реализацију научно-истраживачког рада у области мобилног пословања, објављивање резултата научних истраживања и учешће у научно-истраживачким пројектима.					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Методологија научно-истраживачког рада у области мобилног пословања. Упознавање са резултатима најновијих истраживања у области мобилног пословања. Стратегије, модели, приступи и сервиси у системима мобилног пословања. Анализа актуелне технолошке инфраструктуре за мобилно пословање: 4G и 5G мобилне мреже. Иновативни модели и сервиси у оквиру 5G мобилних мрежа. Увод у 6G мреже: визија, изазови, кључне технологије и очекиване апликације. Мобилне технологије кратког домета. Интеграција мобилних и IoT технологија (intelligent edge, IoT edges). Свеprisутно рачунарство. Context-aware системи. Таксономија сервиса и апликација мобилног пословања. Анализа сервиса мобилне трговине. Примена мобилних технологија у: образовању, здравству, управи, маркетингу, е-трговини и другим областима. Друштвено рачунарство и мобилне технологије. Примена напредних технологија мобилног пословања у системима плаћања: дигитални новчаници, бесконтактно плаћање, персонални финансијски асистенти. Напредни мултимедијални сервиси у мобилном окружењу. Примена проширене и мешовите реалности, internet of senses. Мобилна биометрија. Мобилни сервиси засновани на вештачкој интелигенцији. Мобилни сервиси засновани на blockchain-у.</p> <p>Преглед и анализа најзначајнијих референци, проблема и решења у области мобилног пословања. Анализа резултата најзначајнијих пројеката у овој области. Припрема и реализација научно истраживања у области мобилног пословања.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Дискусија. Студије случаја. Менторски рад. Самосталан истраживачки рад студената. Електронско образовање.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Преглед литературе за одбрану област		Да	20.00	Анализа резултата и писање научног рада	
Припрема истраживања или експеримента		Да	20.00	Постављање и спровођење истраживања или експеримента	
Да				Да	
30.00				30.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1.	Bogdanović Z., Stojanović M., Radenković M., Labus A., Despotović-Zrakić M	Mobile Operator as the Aggregator in a Demand Response Model for Smart Residential Communities		Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 79. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79206-0_5	2021
2.	Stojanović, M., Radenković, M., & Bogdanović, Z	The role of a mobile operator in the enablement of responsible consumption in smart residential communities		E-Business Technologies Conference Proceedings, 177–181. Belgrade 10-11 June 2021, Retrieved from https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/84	2021
3.	Radenkovic, B., Prokhorov, S., Despotovic-Zrakić, M., Bogdanovic, Z., & Labus, A.	The Impact of Nikola Tesla's Patents to Development of Modern Mobile and Internet Services		in 2019 International Conference on Engineering Technologies and Computer Science (EnT) (pp. 7-11). IEEE	2019



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
4,	Milovanović, S., Bogdanović, Z., Labus, A., Barać, D., & Despotović-Zrakić, M	An approach to identify user preferences based on social network analysis	Future Generation Computer Systems, 93, 121-129, ISSN 0167-739X, https://doi.org/10.1016/j.future.2	2019
5,	M.Milutinović, Ž.Bojović, A.Labus, Z.Bogdanović, M.Despotović-Zrakić	Ontology-based generated learning objects for mobile language learning	Computer Science and Information Systems, Vol. 13, No. 2, pp. 493-514, 2016, ISSN: 1820-0214	2016
6,	M. Despotović-Zrakić, V.Milutinović, A. Belić	High performance and cloud computing in scientific research and education, monografija	IGI Global	2014
7,	M. Milutinović, A. Labus, V. Stojiljković, Z. Bogdanović, M. Despotović-Zrakić	Designing a mobile language learning system based on lightweight learning objects	Multimedia Tools and Applications, DOI: 10.1007/s11042-013-1704-5, 2013, ISSN 1380-7501	2013
8,	Stojanović, M., Projović, M., Živojinović, L., Barać, D., & Bogdanović, Z.	A survey on centennials' expectations of mobile operators. In Marketing and Smart Technologies (pp. 178-189)	Springer, Singapore	2020
9,	-	Materijali u e-formi, sa portala za e-učenje moodle.elab.fon.bg.ac.rs	-	2021