



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Управљање подацима			
Ознака предмета:	D20102				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Аничић М. Ненад, Редовни професор Бабарогић С. Слађан, Редовни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3	
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
Циљ курса је да студенти докторских студија усвоје врхунска знања о управљању подацима као једном од основних ресурса организације. Студенти изучавају компоненте архитектуре података пословног система, конфигурацију и организацију података и методе претраживања информација.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти докторских студија ће бити оспособљени да у решавању конкретних проблема у пракси, 1) применом пажљиво одабраног методолошког приступа, на оптималан начин 2) организују и 3)конфигуришу податке и 4) примене методе за оптимизацију и подизање перформанси система за управљање базама података.					
3. Садржај/структура предмета:					
Управљање подацима. Карактеристике и архитектура система за управљање подацима. Методе и технике за пројектовање, развој и одржавање великих база и стоваришта података. Интегритет података и управљање трансакцијама. Поређење нормализованих и ненормализованих структура података. Компаративна анализа различитих модела података. Компоненте архитектуре података пословних система. Администрација података и администрација система за управљање базама података. Приступ имплементацији база података. Аспекти оптимизације, поузданости и подизања перформанси система за управљање базама података. За изабрани приступ и област примене се врши самостално истраживање, преглед и систематизација расположиве научне литературе.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и менторски рад. Дискусија. Студије случаја. Самостални истраживачки рад под менторством.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Рад приређен за публикавање		Да	25.00	Усмени испит	
Семинарски рад		Да	25.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Ramakrishnan R., Gehrke J.	Database Management Systems, 3ed		McGraw Hill	2014
2,	Elmasri, R.A., Navathe B.S.	Fundamentals of Database Systems, 7th edition		Pearson	2016
3,	Garcia-Molina, H., Ullman J., Widom J.	Database Systems - The Complete Book - New International Edition, 2nd edition		Pearson	2013
4,	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничић Н., Бабарогић С.	Базе података		ФОН, Београд	2018
5,	Ladjel Bellatreche et al. (eds.)	New Trends in Database and Information Systems, Proceedings of ADBIS		Springer	2021
6,	Ladjel Bellatreche et al. (eds.)	Advances in Databases and Information Systems, Proceedings of 25th European Conference, ADBIS 2021		Springer	2021
7,	Christian S. Jensen et al. (eds.)	Database Systems for Advanced Applications, Proceedings of 26th International Conference, DASFAA 2021		Springer	2021
8,	Iris Reinhardt-Berger, Shazia Sadiq (eds.)	Advances in Conceptual Modeling, Proceedings of ER 2021 Workshops CoMoNoS, EmpER		Springer	2021
9,	Christine Strauss et al. (eds.)	Database and Expert Systems Applications, Proceedings of 32nd International Conference, DEXA 2021		Springer	2021