



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Развој информационих система</b>				
Ознака предмета: D20077					
Број ЕСПБ: 10					
Наставник (ци)	Марјановић М. Зоран, 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 предмета је да докторанди стекну дубинска теоријска и практична знања о свим фазама развоја информационих система. Студенти ће вршити евалуацију и избор одговарајућих методологија развоја система, упознати се са значајем ефективне комуникације са корисницима и корисничким системима, као и основним аспектима тимског рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Докторанди ће бити оспособљени да у пракси 1) анализирају, 2) оцењују, 3) врше избор, 4) прилагођења, 5) иновирање и 6) успешну примену напредних метода и алата за развој информационих система. Такође, докторанди ће бити оспособљени за 7) самосталан истраживачки рад и 8) решавање актуелних истраживачких проблема у датој области.					
3. Садржај/структура предмета:					
Животни циклус развоја информационих система (планирање, анализа, логичко пројектовање, физичко пројектовање, имплементација са тестирањем, функционисање и одржавање). Методе и технике за спецификацију корисничких захтева и њихову организацију (упитници, интервјуи, анализа докумената, снимање постојећег стања). JAD (Joint Application Design) и други групни приступи. Аспекти управљања развојним тимом. Аспекти управљања развојем информационог система. Аспекти обезбеђивања квалитета софтверског решења. Студија изводљивости и анализа ризика. Компаративна анализа методолошких приступа за анализу и пројектовање ИС. Нефункционални аспекти развоја ИС. Анализа и систематизација актуелне научне литературе у области савремених алата и метода за развој информационих система и самостални научно-истраживачки рад на изабраној теми.					
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,	George J., Valacich J.	Modern Systems Analysis and Design, 9th Edition		Pearson	2020
2,	Kendall K., Kendall J.	Systems Analysis and Design, 10th Edition		Pearson	2019
3,	Denni A., Wixom B. H., Tegarden D.	System Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML, 6th Edition		Wiley	2020
4,	Scott Tilley	System Analysis and Design, 12th Edition		Cengage Learning	2019
5,	Emilio Insfran et al. (eds.)	Advances in Information Systems Development, Crossing Boundaries Between Development and Operations in Information Systems		Springer, LNISO, volume 55	2022
6,	Victor Taratukhin et al. (eds.)	Information Systems and Design, Proceedings of Second International Conference, ICID 2021		Springer, September 6–7	2021
7,	Marinos Themistocleous, Maria Papadaki (eds.)	Information Systems, Proceedings of 18th European, Mediterranean, and Middle Eastern Conference, EMCIS 2021		Springer, December 8–9	2021
8,	Vincenzo Gervasi, Andreas Vogelsang (eds.)	Requirements Engineering: Foundation for Software Quality, Proceedings of 28th International Working Conference, REFSQ 2022		Springer, Birmingham, UK, March 21–24	2022
9,	Einar Broch Johnsen, Manuel Wimmer (eds.)	Fundamental Approaches to Software Engineering, Proceedings of 25th International Conference, FASE 2022, Held as Part of the European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2022		Springer, Munich, Germany, April 2–7	2022