

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Напредна истраживања у пословној информатици - аспекти развоја пословног софтвера		
<b>Наставник или наставници:</b> Вуковић др Вук, Раковић др Лазар, Сакал др Мартон		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета</b> Стицање сазнања о актуелним трендовима у реализацији појединих фаза развоја пословног софтвера (анализа, дизајн, имплементација и тестирање), неопходних за квалитетну концептуализацију и реализацију научних истраживања у области пословне информатике		
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени да на основу презентованих информација о савременим трендовима формулишу актуелни предмет, проблем и циљеве истраживања у области развоја пословног софтвера.		
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава Микросервиси. Модели унапређења процеса тестирања софтвера. Continuous Integration, Continuous Delivery. Feature Flagging. Outcome-driven развој пословног софтвера. Приоритетизација исхода примене пословног софтвера са аспекта корисника vs. традиционални фокус на брзини испоруке и квалитету кода. AI/Machine Learning. Blockchain. Прогресивне веб апликације. Cloud Computing. Low Code Development. Најчешће коришћени алати, framework-ови, језици у развоју пословног софтвера.		
<b>Препоручена литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brunetti, G., Feld, T., Heuser, L., Schnitter, J., &amp; Webel, C. (Eds.). (2014). Future Business Software. Current Trends in Business Software Development. New York: Springer International Publishing. (Изабрана поглавља)</li> <li>2. Afzal, W., Alone, S., Glock sien, K., &amp; Torkar, R. (2016). Software test process improvement approaches: A systematic literature review and an industrial case study. The Journal of Systems and Software 111 (2016), 1-33.</li> <li>3. Garousi, V., Felderer M. &amp; Hacaloglu, T. (2017). Software test maturity assessment and test process improvement: A multivocal literature review. Information and Software Technology, 85 (2017), 16-42.</li> <li>4. TMMi Foundation. (2018). Test Maturity Model integration (TMMi) - Guidelines for Test Process Improvement Release 1.2. Dublin: TMMi Foundation.</li> </ol>		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 4
<b>Методе извођења наставе:</b> Усмено предавање, презентације у електронској форми, израда задатака, практичан рад у рачунарској лабораторији у одабраним алатима у оквиру вежби, студије случаја.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
<b>Активност:</b>	<b>Мин. Бодова</b>	<b>Макс. бодова</b>
Активности у истраживању	5	10
Приступни радови	30	60
Усмени испит	16	30
СВЕГА	51	100