



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Моделовање предузећа			
Ознака предмета:	D20052				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Марјановић М. Зоран, Редовни професор Пантелић М. Огњен, Ванредни 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 се студентима омогући стицање врхунских теоријских и практичних знања о различитим аспектима моделовања предузећа, као и оспособљавање студената да сагледају предности и недостатке расположивих алата за моделовање кроз самосталан истраживачки рад.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су оспособљени да: 1)самостално процењују и вреднују методе и алате за моделовање предузећа, 2) истражујуадекватну примену различитих оквира за моделовање предузећа, 3) планирају, развијају, одржавају и евалуирајуархитектуру предузећа, 4) примене резултате самосталног истраживачког рада у пракси, 5) унапређују процесе за ИСиТ портфолио као подршку дугорочној пословној стратегији и 6) критички анализирају и побољшају савремене методолошке приступе моделовању предузећа.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам и циљеви моделовања предузећа. Методе, модели и алати моделовања предузећа. TOGAF(The Open Group Architecture Framework) оквир за моделовање предузећа. Оквири за ИСиТ контролу и управљање COBIT (Control Objectives for Information and Related Technologies) иITIL(Information Technology Infrastructure Library). ArchiMate (Architecture-Animate) језик за моделовање EA (Enterprise Architecture).. Развој, управљање и критични елементиEA. EAапликације. Модел процеса EA, EBA(Enterprise Business Architecture) и компоненте, EIA(Enterprise Information Architecture).EKA (Enterprise Knowledge Architecture) основни концепти за представљање модела, метамодела и метаметамодела. Логички модел EKA framework-а. POP* (Process, Organisation, Product and others) метамодел и MPCE (Modelling Platform for Collaborative Enterprises) као механизми остваривања интероперабилности различитих семантичких модела пословних система: Усаглашавање пословања и ИСиТ-а.Најбоље праксе моделовања предузећа.Ревизија зрелости архитектуре. Технолошки трендови за моделовање предузећа.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и менторски рад, или само менторски рад, кроз индивидуалне консултације. Самостални истраживачки рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Пројектни/семинарски рад		Да	50.00	Усмени испит	
				Да	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Gerardus Blokdyk	Business Process Definition Metamodel A Complete Guide - 2020 Edition		5STARCooks	2021
2,	Jānis Grabis, Dominik Bork	The Practice of Enterprise Modeling		Springer	2020
3,	Kurt Sandkuhl, Janis Stirna, Anne Persson, Matthias Wißotzki	Enterprise Modeling		Springer	2014
4,	Estefanía Serral, Janis Stirna, Jolita Ralyté, Jānis Grabis	The Practice of Enterprise Modeling: 14th IFIP WG 8.1 Working Conference		Springer	2021
5,	Petra J. Papajorgji	Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems		Business Science Reference	2013
6,	Stefan Bente, Uwe Bombosch, Shailendra Langade	Collaborative Enterprise Architecture: Enriching EA with Lean, Agile, and Enterprise 2.0 practices		Morgan Kaufmann	2012
7,	B. Michael	Incremental Software Architecture: A Method for Saving Failing IT Implementations, 1st ed		Wiley	2016
8,	Svyatoslav Kotuse	The Practice of Enterprise Architecture: A Modern Approach to Business and IT Alignment – second edition		SK Publishing	2021



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
9,	Philippe Desfray, Gilbert Raymond	Modeling Enterprise Architecture with TOGAF: A Practical Guide Using UML and BPMN	Morgan Kaufmann	2014
10,	Mehmet Yildiz	A Modern Enterprise Architecture Approach: Transform enterprise with pragmatic architecture using mobility, IoT, Big Data, Cloud (Revised Edition)	S.T.E.P.S. Publishing Australia	2019
11,	Roger Evernden	Enterprise Architecture - the Eight Fundamental Factors: A practical guide to the eight fundamental factors that are common to all EA approaches and frameworks	CreateSpace Independent Publishing Platform	2015