

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslo kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Žiniomis grindžiama kompiuterizuota informacijos sistemų inžinerija	07T	Kauno	Informatikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		konsultacijos	2
Individualus	5	seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Tikslas: Supažindinti su skirtingomis informacijos sistemų inžinerijos metodologijomis grindžiamų CASE įrankių taikymu pagrindiniuose informacijos sistemos kūrimo gyvavimo ciklo etapuose.</p> <p>Turinys: CASE įrankių klasifikacija, topologija, sudėtinės dalys, palaikomų metodų įvairovė. UML grindžiamų CASE įrankių taikymo tradicinės informacijos sistemų inžinerijos dalykinės veiklos srities modeliavimo, vartotojo reikalavimų specifikavimo, projektavimo ir programinio kodo generavimo etapuose principai. Žiniomis grindžiamos informacijos sistemų inžinerijos principai. Veiklos modelio esmė, sudėtis ir taikymas žiniomis grindžiamoje informacijos sistemų inžinerijoje. CASE įrankių taikymo tradicinėje ir žiniomis grindžiamoje informacijos sistemų inžinerijoje ypatumai. ENV 12204, ENV 40003, UEML, WFMC TC00–1003 veiklos modeliavimo standartais grindžiamų veiklos modelių taikymas CASE įrankiuose. Veiklos modelių taikymo žiniomis grindžiamuose CASE įrankiuose tyrimas ir projektinių modelių bei programinio kodo generavimo galimybių analizė. Taikomųjų uždavinių (angl. Use Case), sekų (angl. Sequence), veiklų (angl. Activity), klasių (angl. Class) ir kitų UML grafinių modelių generavimo galimybės ir principai. Veiklos modelių ir MDA principais grindžiamo informacijos sistemos kūrimo metodo realizacijos CASE įrankiuose perspektyvos. Veiklos modelio reikšmė, svarba ir taikymas reinžinerijos ir atvirkštinės inžinerijos procesuose.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Avison D, Fitzgerald G. Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools. McGraw Hill Higher Education; 4th edition (April 7, 2008), ISBN-10: 0077114175, ISBN-13: 978-0077114176, 656 p.			
Halpin T., Krogstie J., Proper E. Innovations in Information Systems Modeling: Methods and Best Practices (Advances in Database Research) Information Science Reference; 1 edition (December 26, 2008) ISBN-10: 160566278X, ISBN-13: 978-1605662787. 374 p.			
Turban E., Sharda R. Decision Support and Business Intelligence Systems, Prentice Hall; 9 edition (February 5, 2010), ISBN-10: 013610729X, ISBN-13: 978-0136107293, 780 p.			
Gudas S. Organizacijų veiklos modeliavimo praktiniai darbai. Klaipėdos universiteto leidykla 2008. ISBN 978-9955-18-348-8. 201p.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslo laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Audrius Lopata	Dr.	Doc.	<ol style="list-style-type: none"> S. Gudas, A. Lopata. Workflow models based acquisition of Enterprise knowledge. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (1A): 103-109 2007, ISSN: 1392-124X S. Gudas, A. Lopata. Meta-model based development of use case model for business function. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (3): 302-309 2007, ISSN: 1392-124X S. Gudas, A. Lopata, T. Skersys. Approach to enterprise modelling for information systems engineering. INFORMATICA, 16 (2): 175-192 2005, ISSN: 0868-4952 Lopata, M. Ambraziunas. MDA Compatible Knowledge Based IS Development Process. BIS 2010 International Workshop, Berlin, Germany, May 3-5, 2010, Series: Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 57, Abramowicz, Witold; Tolksdorf, Robert; Weceł, Krzysztof (Eds.) 1st Edition., 2010, XVI, 324 p., Softcover ISBN: 978-3-642-15401-0. Lopata, S. Gudas. Control View Based Elicitation of Functional Requirements. BIS 2009 International

			<p>Workshops, Poznan, Poland, April 27-29, 2009 Series: Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 37, Abramowicz, Witold; Flejter, Dominik (Eds.) 2009, XVIII, 388 p., Softcover ISBN: 978-3-642-03423-7, p. 91-101.</p> <p>6. Lopata, S. Gudas. Enterprise model based computerized specification method of user functional requirements. Proceedings of Euro Mini Conference "Continuous Optimization and Knowledge Based Technologies EurOPT 2008 May 20-23, 2008 Neringa , Lithuania.</p> <p>7. Lopata A., Gudas S. Enterprise model based specification of functional requirements. Information Technologies' 2008 : proceedings of the 14th International Conference on Information and Software Technologies, IT 2008, Kaunas, Lithuania, April 24-25, 2008. Kaunas University of Technology. ISSN 2029-0020. Kaunas : Technologija. 2008, p. 189-194</p>
Saulius Gudas	Dr. (HP)	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Gudas, A. Lopata. Workflow models based acquisition of Enterprise knowledge. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (1A): 103-109 2007, ISSN: 1392-124X 2. S. Gudas, A. Lopata. Meta-model based development of use case model for business function. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (3): 302-309 2007, ISSN: 1392-124X 3. S. Gudas, A. Lopata, T. Skersys. Approach to enterprise modelling for information systems engineering. INFORMATICA, 16 (2): 175-192 2005, ISSN: 0868-4952 4. S. Gudas. Architecture of Knowledge-Based Enterprise Management Systems: a Control View, Proceedings of the 13th world multiconference on systemics, cybernetics and informatics (WMSCI2009,) July 10 – 13, 2009, Orlando, Florida, USA, Vol. III, p.161-266 ISBN -10: 1-9934272-61-2 (Volume III).ISBN -13: 978-1-9934272-61-9 (Volume III) 5. Lopata A., Gudas S. Enterprise model based specification of functional requirements, Proceedings of 14-th international conference on Information and software technologies, IT'2008, p. 189 -194, 2008 ISSN 2029-0020 6. T. Skersys, S. Gudas. Enterprise-model based generation of the class model. Proceedings of the 6th International Conference on Perspectives in Business Information Research – BIR2007. Tampere: University of Tampere, 2007. ISBN 978-951-44-7096-7. p. 129-142 (Series of Publications A. ISSN 1795-4274) 7. S. Gudas, R. Brundzaite Interactions of the Enterprise knowledge management layer. Database and Information Systems IV,. Selected papers from the Seventh International Baltic Conference DB&IS'2006, IOS Press, Amsterdam, 2007, p.72-85 ISBN 978-1-58603-715-4 8. S. Gudas, E. Pakalnickas. Component-based modelling at the system design stage, - Information Technology and Control, Kaunas, Technologija, 2006, Vol. 35, No. 3A, p.344-352 ISSN 1392 –124X 9. S. Gudas, R. Brundzaite. Approach to enterprise knowledge base development, Advances in Information Systems Development. New Methods and Practice for the Networked Society, Springer, 2007, p.61-72 ISBN-13 978-0-387-70760-0 10. A. Lopata, S. Gudas. Workflow-based acquisition of functional requirements, Proceedings of 15-th international conference on Information and software technologies, IT'2009, , Kaunas, Technologija, 2009, p. 417-426 ISSN 2029-0020 11. S. Gudas, E. Pakalnickas. Enterprise Management view

			<p>based Specification of Business Components, Proceedings of 15-th international conference on Information and software technologies, IT'2009, Kaunas, Technologija, 2009, p. 417-426, 2009 ISSN 2029-0020</p> <p>12. S. Gudas, V. Sekliuckis, G. Garšva, Informacijos sistemos ir duomenų bazės. Vadovėlis. Trečia pataisyta ir papildyta laida.- Kaunas, Technologija, 2006, 349p. ISBN 9955-25-039-9</p>
Patvirtinta Kauno fakulteto taryboje 2011 m. spalio mėn. 19 d., protokolo Nr. 3			
Tarybos pirmininkas		Saulius Gudas	