

**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS**

|   |                                |               |   |
|---|--------------------------------|---------------|---|
| Dalyko pavadinimas  | Mokslo kryptis (šaka)<br>kodas | Fakultetas    | Katedra   |
| <b>Sistemų analizės<br/>technologijos</b>   | 09 P, P175                     | Kauno         | Informatikos  |
| Studijų būdas   | Kreditų skaičius               | Studijų būdas | Kreditų skaičius  |
| Paskaitos   |                                | konsultacijos | 2   |
| Individualus  | 5                              | seminarai     |   |
| Dalyko anotacija  |                                |               |   |
| <p>Organizacijų veiklos analizė ir IS inžinerija. Sistemų gyvavimo ciklai. IS inžinerijos metodologijos: JAD metodo technologija, J.Zachman ISA Framework, MDA, MDE, veiklos taisyklėmis grindžiami metodai, žiniomis grindžiamas projektavimas. FUSION koncepcijos esmė: informacijos inžinerijos, JAD ir CASE priemonių integravimas. Veiklos modeliavimas ir metamodeliavimas.</p> <p>Praktiniai sistemų analizės metodai, klasifikacija. Struktūrinių ir objektinių modeliavimo metodų savybių apžvalga. Vertės grandinės modelio modifikacijos. Veiklos procesų ir veiklos valdymo funkcijų modeliavimo ypatumai. UML išplėtimas veiklos analizei; veiklos objektų sąveikos diagrama, darbų sekos diagramų hierarchija. Veiklos modeliavimo standartai ir kalbos: ENV 12204, EPC (ARIS), BPMN. UEML, SysML. Kompiuterizuotos aplinkos: Magic Draw, Provision Workbench, Enterprise Architect, System Architect, ARIS. Veiklos modeliavimo metodologijų palyginimas pagal K.Kosanke. Didelių sistemų kūrimo metodologijos DODAF, MODAF, UPDM. Vartotojo poreikių išgavimo būdai ir dokumentavimas: kontekstinės diagramos; organizacijos veiklos aprašymo lentelės; CRC kortelės, Volere šablonas.</p> <p>Tikslais grindžiama analizė ir projektavimas - GORE metodologija. Tikslų struktūrų modeliai. KAOS, tikslų modelis procesų erdvėje. Valdymo procesų informaciniai modeliai: ACTION metodas; IDEF3 standartas, valdomų procesų metodas. Valdymo hierarchija ir koordinavimas. Veiklos apribojimų ir taisyklių modeliavimas: IDEF9 standartas, OCL kalba. Praktinių situacijų analizės pavyzdžiai.</p> |                                |               |   |
| Pagrindinė literatūra   |                                |               |   |
| S.Gudas Organizacijų veiklos modeliavimas. Vadovėlis - Kaunas , Technologija, 2001.- 138 p.   |                                |               |   |
| Scott W.Ambler, John Nalbone, Michael J.Vizdos The Enterprise Unified Process: Extending the Rational Unified Process, Prentice Hall PTR, 2005, ISBN 0-13-191451-0  |                                |               |   |
| Karl E. Wiegers Software Requirements, Second Edition, Microsoft Press, 2003, ISBN:0735618798.  |                                |               |   |
| K.C.Laudon, J.P.Laudon Management information systems. Managing the digital firm. - 8-th edition. – Prentice Hal, 2004. ISBN 0-13-120681-8  |                                |               |   |
| John D. Sterman Business dynamics systems thinking and modelin for a complex world, , The McGraw-Hill Companies, Inc. , 2000 ISBN 0-07-231135-5.  |                                |               |   |
| Jaap Schekkerman How to surbvide in the jungle of Enterprise Architecture Frameworks, Trafford, 2003, ISBN 1-4120-1607-x (p.5 - p.100)  |                                |               |   |
| Dietz, Jan L.G 1.Enterprise Ontology Theory and Methodology, 2006, XIV, 244 p., ISBN: 978-3-540-29169-5   |                                |               |   |
| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė   | mokslo laipsnis                | pedag. vardas | Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus  |
| Saulius Gudas   | Dr. (HP)                       | Prof.         | <ol style="list-style-type: none"> <li>S. Gudas, A. Lopata. Workflow models based acquisition of Enterprise knowledge. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (1A): 103-109 2007, ISSN: 1392-124X</li> <li>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</li> <li>S. Gudas, A. Lopata, T. Skersys. Approach to enterprise modelling for information systems engineering. INFORMATICA, 16 (2): 175-192 2005, ISSN: 0868-4952</li> </ol> |
| Patvirtinta Kauno fakulteto taryboje 2011 m. spalio mėn. 19 d., protokolo Nr. 3   |                                |               |   |
| Tarybos pirmininkas   |                                | Saulius Gudas |   |