

### DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

|   |                                |                             |  |
|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Dalyko pavadinimas  | Mokslų kryptis (šaka)<br>kodas | Institutas                  | Skyrius  |
| <b>Loginiai dirbtinio intelekto pagrindai</b>   | Informatika<br>09 P            | Matematikos ir informatikos | Programų sistemų inžinerijos   |
| Studijų būdas   | Kreditų skaičius               | Studijų būdas               | Kreditų skaičius   |
| paskaitos   | 1                              | konsultacijos               |  |
| individualus  | 1                              | seminarai                   | 5  |
| Dalyko anotacija  |                                |                             |  |
| Sandas nagrinėja nemonotoninius samprotavimus, indukcijos metodo taikymą konceptams formuoti, samprotavimus grindžiamus netiksliai apibrėžtomis prielaidomis, žinių ir įsitikinimų logikos taikymus dirbtiniame intelekto, metažinių ir metasamprotavimų panaudojimą ir intelektualizuotų agentų architektūrų loginę traktuotę. |                                |                             |  |
| Pagrindinė literatūra   |                                |                             |  |
| N.Nilsson, M. Genesereth (1998). Logical Foundations of Artificial Intelligence. Morgan Kaufmann Publishers, Inc.   |                                |                             |  |
| N.Nilsson (1998). Artificial Intelligence: A New Synthesis. Morgan Kaufmann Publishers  |                                |                             |  |
| D. Poole, A. Mackworth, R. Goebel (1998). Computational Intelligence: A Logical Approach, Oxford University Press.  |                                |                             |  |
| M. Knapik and J. Johnson (1998) Developing Intelligent Agents for Distributed Systems. McGraw-Hill  |                                |                             |  |
| Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė   | mokslų laipsnis                | pedag. vardas               | Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus   |
| Albertas Čaplinskas   | Dr.                            | Prof.                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Čaplinskas, J. Gasperovic. Aggregation Technique for Measurements of Internal Quality Characteristics. Informatica, 16 (4), 2005, ISSN 0868-4952, 519-540</li> <li>2. J. Gasperovic, A. Čaplinskas. Methodology to evaluate the functionality of specification languages. Informatica, 17(3), 2006, ISSN 0868 – 4952, 325-346</li> <li>3. D. Čiukšys, A. Čaplinskas. Reusing Ontological Knowledge about Business Processes in IS Engineering: Process Configuration Problem. Informatica, 18 (4), 2007, ISSN 0868 – 4952, 585-602</li> <li>4. A. Čaplinskas. Special Issue on Enterprise Systems Informatica, 20(3), 2009, ISSN 0868-4952, 321-322</li> <li>5. A. Čaplinskas. Requirements elicitation in the context of enterprise engineering: a vision driven approach. Informatica, 20(3), 2009, ISSN 0868-4952, 343-368.</li> </ol> |
| Patvirtinta Matematikos ir informatikos instituto taryboje 2011 m. spalio 19 d., protokolo Nr. 5  |                                |                             |  |
| Tarybos pirmininkas   |                                | Kęstutis Kubilius           |  |