

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Verslo analitikos technologijos	Vadyba 03 S	Ekonomikos	Ekonominės informatikos

Dalyko apimtis kreditais	Visas studijuojančio darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
7	196	16	180

Dalyko tikslas, uždaviniai, anotacija, atsiskaitymas

Dalyko tikslas, uždaviniai, anotacija

Tikslas - padėti studijuojantiems suvokti verslo analitikos technologijų esmę, specifiką, galimybes ir vietą šiuolaikinės visuomenės veiklose.

Uždaviniai: apibrėžti šiuolaikinio verslo ir kitos veiklos informacinius poreikius; išnagrinėti verslo analitikos metodus ir priemones, sukuriama vertę, vietą organizacijoje ir veiklos būdus.

Kursas skiriamas doktorantams, siekiantiems įgyti žinių apie šiuolaikines verslo analitikos technologijas ir jų sukuriamos vertės šaltinius, atskleisti jų esmę ir veikimo principus, taip pat išnagrinėti verslo analitinių technologijų veikimą ir taikymą. Kurse supažindinama su paplitusiomis versle naudojamomis analitinėmis technologijomis: interaktyviuoju analitiniu duomenų apdorojimu (IADA/OLAP), duomenų saugykla ir duomenų gavyba, neuronų tinklais; taip pat nagrinėjami praktiniai jų taikymo aspektai.

Turinys (temos)

Veiklos analitiniai informaciniai poreikiai, jų tipai ir savybės. Verslo informacinė aplinka. Aplinkos stebėjimo funkcijos. Vidinė ir išorinė aplinka. Analitinių informacinių technologijų apžvalga. Formalūs metodai, naudojami verslo analitikoje. Operacijų tyrimo ir modeliavimo priemonės. Duomenų saugyklų ir duomenų gavybos technologijos. ETL technologijų sandara ir veikimo principai. Interaktyvusis analitinis duomenų apdorojimas (IADA/angl. *OLAP*). Neuronų tinklų naudojimas verslo analitikoje. Žiniatinklio analizės technologijos (angl. *Web Analytics*). Tekstų analizės technologijos. Informacijos pateikimo komponentai. Informacijos vizualizacija. Informacijos kokybės problemos. Konteksto ir patirties valdymas.

Atsiskaitymas

Egzaminas (70%) ir referatas (30 %) sprendimo paramos sistemų ir technologijų tematika remiantis *naujausiomis mokslinėmis publikacijomis*, pateikiant doktoranto apibendrinimus ir įžvalgas nagrinėjamoje temoje. Referato apimtis – 25-30 p.

Pagrindinė literatūra

1. Turban E., Aronson J.E., Liang T.-P., Sharda R. Decision Support and Business Intelligence Systems (8th Edition). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2006.
2. Michael J. A. Berry and Gordon S. Linoff. Data Mining Techniques for Marketing, Sales and Customer Support, 2nd Edition. Indianapolis, IN: Wiley International, 2004. 643 p. ISBN 0-471-47064-3.
3. Kaushik A., Sterne J. Web Analytics: An Hour a Day. Indianapolis, IN: Wiley International, 2007. 443 p.

Papildoma literatūra

1. Tarpžinybin_s mokestiniu duomeniu saugyklos naudojimo galimyb_s. Interaktyvus. Prieiga 2008-02-10 adresu: http://tds.ivpk.lt/TDS_Vadovelis
2. Teminis portalas www.businessintelligence.com
3. Laudon K., Laudon J. Management Information Systems. 11th Edition. Upper Saddle River, NJ: Pearson International, 2009. 672 p.

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Pareigos, mokslo laipsnis
Rimvydas Skyrius	Prof. Dr.
Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rumšas G., Skyrius R. (2014). Informacinių sistemų ir verslo suderinamumo užtikrinimo modelis. – <i>Informacijos mokslai. Mokslo darbai</i> 67, 95–107. 2. Žilinskas R., Skyrius R. (2014). The Universal Information Technology Model for Deposit Insurance Payouts. – <i>Ekonomika. Mokslo darbai</i> 93(2), 147–158. 3. Skyrius R., Zalieckaitė L., Žilinskas R. (2014). Didieji duomenys: iššūkiai ir problemos. – <i>Viešasis administravimas</i> 41(1), 50–59. 4. Skyrius R. (2014). <i>The Split of Information Needs Support between the Users and Information Technology</i>. 17th conference for IFIP WG8.3 DSS “DSS 2.0 – Supporting Decision Making with New Technologies”. Supplemental proceedings, 2-5 June, 227-238. Gloria Phillips-Wren, Sven Carlsson (Ed.). IOS Press. Paris, France. 5. Martinavičius J., Skyrius R. (2014). The Attitudes of Management and Business Students towards the Studies in Faculty of Economics at Vilnius University. EDULEARN 2014. 6th International Conference on <i>Education and New Learning Technologies</i>. Book series: EDULEARN proceedings, July 7th-9th, 733-741. Barcelona, Spain. 6. Skyrius R., Kazakevičienė G., Bujauskas V. (2013). The Relationship between Management Decision Support and Business Intelligence: Developing Awareness. WorldCIST 2013: The World conference on <i>Information systems and technologies</i>. March 27-29, Algarve, Portugal. 7. Skyrius R., Kazakevičienė G., Bujauskas V. (2013). From Management Information Systems to Business Intelligence: The Development of Management Information Needs. – <i>International Journal of Artificial Intelligence and Interactive Multimedia</i> 2(3), 31-37. 8. Brazaitienė T., Kičkildejeva A., Skyrius R. (2013). <i>Verslo valdymo sistemų įrangos taikymas mokymo procese (VU atvejis)</i>. Mokslo taikomųjų tyrimų įtaka šiuolaikinių studijų kokybei. VI respublikinės mokslinės-praktinės konferencijos mokslinių straipsnių rinkinys, 15–20. Vilniaus kolegija, Vilnius. 9. Rumšas G., Skyrius R. <i>Contemporary Challenges of Information Systems Planning</i>. International conference “Economic Transformations and Business prospects”. Proceedings, 26-27, September 26-27. Vilnius University, Vilnius. 10. Gaižauskas L., Skyrius R. (2012). <i>Budgeting Errors in Lithuanian Enterprises</i>. Tarptautinė mokslinė konferencija „Apskaita, auditas, analizė: mokslas inovacijų ir globalizacijos kontekste“. Kovo 29–30 d. Vilniaus universitetas, Ekonomikos fakultetas, Vilnius. 11. Kazakevičienė G., Skyrius R., Beniušė M. (2012). <i>Finansinių projektų matematinis modeliavimas</i>. Konferencija „Matematika ir matematikos dėstymas-2012“. Balandžio 13 d., Kauno technologijos universitetas, Kaunas. 12. Ratkevičius D., Ratkevičius Č., Skyrius R. (2012). ERP Selection Criteria: Theoretical and Practical Views. – <i>Ekonomika. Mokslo darbai</i> 91(2), 97–116. 13. Balnytė A., Skyrius R. (2012). <i>Komercinių interneto svetainių optimizacijos paieškos sistemoms tyrimas</i>. VU Ekonomikos fakulteto studentų mokslinės draugijos konferencijos straipsnių rinkinys. Vilniaus universitetas, Vilnius. 14. Vizgaitytė G., Skyrius R. (2012). Business Intelligence in the Process of Decision Making: Changes and Trends. – <i>Ekonomika. Mokslo darbai</i> 91(3), 147–157. 15. Zalieckaitė L., Skyrius R. (2012). Analitinės programinės įrangos diegimo į mokymo procesą tyrimas. – <i>Informacijos mokslai. Mokslo darbai</i> 61, 144–155. 16. Skyrius R., Bujauskas V. (2011). <i>Business Intelligence and Competitive Intelligence: Separate Activities or Parts of Integrated Process?</i> The Global Business, Economics and Finance Research Conference, July 15. London, England. 	

17. Skyrius R., Bujauskas V. (2010). <i>A Study on Complex Information Needs in Business Activities</i> . 2010 Informing Science conference, June 21-24. Cassino, Italy. Prieiga internetu: http://inform.nu/Articles/Vol13/ISJv13p001-013_Skyrius550.pdf	
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Pareigos, mokslo laipsnis
Vytautas Bujauskas	Doc. Dr.
Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Skyrius R., Kazakevičienė G., Bujauskas V. (2013). The Relationship between Management Decision Support and Business Intelligence: Developing Awareness. WorldCIST 2013: The World conference on <i>Information systems and technologies</i>. March 27-29, Algarve, Portugal. 2. Skyrius R., Kazakevičienė G., Bujauskas V. (2013). From Management Information Systems to Business Intelligence: The Development of Management Information Needs. – <i>International Journal of Artificial Intelligence and Interactive Multimedia</i> 2(3), 31-37. 3. Skyrius R., Bujauskas V. (2011). <i>Business Intelligence and Competitive Intelligence: Separate Activities or Parts of Integrated Process?</i> The Global Business, Economics and Finance Research Conference, July 15. London, England. 4. Skyrius R., Bujauskas V. (2010). <i>A Study on Complex Information Needs in Business Activities</i>. 2010 Informing Science conference, June 21-24. Cassino, Italy. Prieiga internetu: http://inform.nu/Articles/Vol13/ISJv13p001-013_Skyrius550.pdf 	

Doktorantūros komiteto teikimu patvirtinta fakulteto taryboje 2015 m.
lapkričio mėn. 10 d. , protokolo Nr. 190000/TP - 09(152)

Tarybos pirmininkas

Pastaba: jei doktorantūros teisė bus suteikta kartu su kita institucija, tvirtinama ne fakulteto taryboje , o jungtinėje komisijoje.