

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Sylabus studiów podyplomowych



Wydział: Informatyki i Gospodarki Elektronicznej

Katedra: Statystyki

Rok akademicki: 2015/2016

Studia Podyplomowe: Zaawansowane techniki analityczne w biznesie. Studia podyplomowe pod patronatem SAS Institute

Przedmiot	Business Intelligence
Forma zajęć (W/C)	W/C
Wymiar godzinowy	8W/4C
Język wykładowy	polski
Liczba punktów ECTS	2
Forma zaliczenia	Test
Prowadzący	Henryk Runka, Marcin Szymkowiak
Cele kształcenia	C1 – zapoznanie studentów ze specyfikacją systemów klasy BI
	C2 – poznanie metod analiz procesów biznesowych i ich zastosowanie w różnych dziedzinach gospodarczych

Efekty kształcenia

Wiedza	W1 – zna wybrane metody i techniki z zakresu Business Intelligence i ich zastosowania w różnych dziedzinach gospodarczych
	W2 – zna różne techniki z zakresu Business Intelligence w programie SAS Enterprise Miner
Umiejętności	U1 – Potrafi samodzielnie stosować wybrane metody Business Intelligence w programie SAS Enterprise Miner w obszarze różnych dziedzin gospodarczych
	U2 – Potrafi interpretować wyniki przeprowadzonych analiz uzyskanych w środowisku SAS Enterprise Miner
	U3 – Potrafi przygotować profesjonalną prezentację wyników swoich analiz w programie SAS Enterprise Miner
Kompetencje społeczne	K1 – Potrafi samodzielnie uzupełniać posiadaną wiedzę w zakresie metod Business Intelligence i profesjonalnego oprogramowania wykorzystywanych do analiz zjawisk gospodarczych
	K2 – Potrafi pracować w zespole prowadząc analizy zjawisk gospodarczych z wykorzystaniem zaawansowanych metod z zakresu Business Intelligence
	K3 – Jest świadomy przydatności metod Business Intelligence do badania zjawisk gospodarczych

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia*	Efekty kształcenia*
1	Ewolucja systemów od wspomagania decyzji (DSS) do inteligencji biznesowej (BI) - dane i informacje w procesach decyzyjnych. DSS i BI w systemie SAS.	C1,C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3
2	Infrastruktury technologiczne (sprzęt i oprogramowanie) w analizach procesów biznesowych. Systemy informatyczne a systemy klasy BI. Wymiana danych i informacji systemu SAS z systemami informatycznymi.	C1,C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3
3	Źródła danych w systemach BI. Hurtownie danych, mini hurtownie, inne źródła danych: Excel, SAS-dataset, pliki tekstowe. Modelowanie i wizualizacja procesów w BI. Eksploracja danych i ontologie.	C1,C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3
4	Analizy procesów biznesowych w SAS BI – część I: statystyka I ekonometria. Analizy procesów biznesowych w BI – część II: badania operacyjne i optymalizacja.	C1,C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3
5	Analizy przypadków zastosowań BI w SAS.	C1,C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3
6	Inne koncepcje stosowania narzędzi BI.	C1, C2	W1, W2, U1, U2, U3, K1. K2, K3

Literatura

Obowiązkowa:

- Allison Paul D., Logistic Regression Using the SAS System, SAS Institute, 1999.
- Anandarajan Murugan, Anandarajan Asokan, Srinivasan Cadambi A., Business Intelligence Technique. A Perspective from Accounting and Finance, Springer, 2004.
- Freund Rudolf J., Littell Ramon C., SAS System for Regression 3rd Edition, SAS Institute, 2000.
- Khattree Ravindra, Nail Dayanand N., Multivariate Data Reduction and Discrimination with SAS Software, SAS Institute, 2000.
- Melomed E., Gorbach I., Berger A., Bateman P.: Microsoft SQL Server 2005 Analysis services, SAMS, 2007
- Mendrala D., Szeliga M.: Server SQL 2008. Usługi biznesowe
- SAS/ETS User's Guide, SAS Publishing, 2008.
- SAS/STAT User's Guide, SAS Publishing, 2008.
- SAS/OR User's Guide: Mathematical Programming, SAS Publishing, 2008.
- Shmueli G., Patel P. N., Bruce P. C.: Data Mining for Business Intelligence. John Wiley & Sons, 2007.
- Turban E., Aronson J. E., Liang Tng-Peng, Sharda R.: Decision Support and Business Intelligent Systems (8th edition), Prentice Hall, 2007.
- Turban E., Leidner D., McLean E., Wetherbe J.: Information Technology for Management (5th edition) John Wiley & Sons, 2006.

Zalecana:

- Howson C.: Business Objects: The Complete Reference, McGraw-Hill, 2003.
- Lothka R: Expert C# 2005 Business Objects (2nd edition), Apress, 2006.
- Microsoft Solver Foundation Solver Programming Primer, Microsoft documentation, 2009.

4. Stock J. H., Watson M. W.: Introduction to Econometrics, Pearson Addison Wesley, 2007.
5. Taha H. A., Operations Research. An Introduction, 8th Edition. Pearson Education, Inc., 2007.

Wymagania wstępne: Znajomość podstawowych metod z zakresu statystyki i ekonometrii

Metody nauczania: Wykłady oraz ćwiczenia z prezentacjami multimedialnymi, prace projektowe, analiza przypadków, dyskusje nt. interpretacji wyników prowadzonych analiz

Praca indywidualna słuchacza: Praca przy wykorzystaniu narzędzi samokształcenia dostępnych na platformie moodle, studia literaturowe, analiza przypadków i interpretacja wyników, prace projektowe indywidualna i w zespole

Sposób zaliczania: projekt zaliczeniowy – analiza procesów biznesowych z wykorzystaniem SAS

Sposób sprawdzania efektów kształcenia:

Sprawdzalne efekty kształcenia	Metody sprawdzenia		
	Egzamin pisemny/ustny**	Projekt grupowy/indywidualny**	Inne kryterium**
W1	x	x	x
W2	x	x	x
U1	x	x	x
U2	x	x	x
U3	x	x	x
K1	x	x	
K2			x
K3	x		

Autor sylabusa: Marcin Szymkowiak

Data opracowania: 08.05.2014

*wstaw symbol celu (C) lub efektów kształcenia (K)

**wstaw X odpowiadający efektom kształcenia (W1,U1,K1)