

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Fakulta managementu	
Kód predmetu: FM.KIS/281ME/21	Názov predmetu: Dáta, znalosti a rozhodovanie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 16s / 16s Metóda štúdia: kombinovaná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): informačné systémy a aplikačný softvér, štatistika, matematika, finančný manažment	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na seminároch, domáce úlohy, a vypracovanie a prezentovanie záverečného projektu. Projekt môže byť aj tímový (navýšenie rozsahu projektu proporcionálne počtu študentov v tíme). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Aktivita na stretnutiach 20% Domáce úlohy 20% Projekt 60% Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40 / 60	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní tohto kurzu: <ul style="list-style-type: none">- Výber a uplatnenie rôznych techník rozhodovania;- Výber, spracovanie a vyhodnotenie rôznych typov údajov, ktoré sa majú použiť pri rozhodovaní;- Použitie preskriptívnych a deskriptívnych metód na získanie obhájiteľných záverov, založených na údajoch;- Použitie vhodných štatistických metód na riešenie rozhodovacích problémov;- Spracovanie, analýza a vizualizácia údajov použitím MS Excel;- Oboznámenie s rôznymi systémovými IT riešeniami pre zber, spracovanie, ukladanie údajov a prípravu podkladov pre rozhodovanie;- Kritické vyhodnotenie analýzy údajov a vypracovanie stratégie na optimalizáciu rozhodovacieho procesu, či samotného rozhodnutia.	
Stručná osnova predmetu: Úvod do rozhodovania, metódy, techniky a spôsoby rozhodovania; Úvod do znalostného manažmentu; IT systémy pre zber, spracovanie, ukladanie, získavanie a vizualizáciu údajov; Charakteristika, spracovanie údajov, návrh, validita a vizualizácia údajov, štatistické spracovanie údajov (pravdepodobnosť, testovanie hypotéz, regresia, korelácia, analýza chýb); Stratégia vizualizácie a analýz;	
Odporúčaná literatúra:	

Existuje množstvo voľne dostupných textov a online zdrojov informácií o rozhodovaní, štatistických technikách a údajových nástrojoch. Pretože potreby a záujmy každého študenta sa líšia, žiadny z nich nie je výslovne požadovaný, avšak nasledovne sú vymenované niektoré, ktoré môžu pomôcť pri absolvovaní tohto predmetu. [1] KAHNEMAN, D. Thinking, Fast and Slow. Farrar, Straus and Giroux. ISBN 03-745-3355-5 [2] MORASCHI, D. 2013. Business Intelligence with MicroStrategy Cookbook. Birmingham : Packt Publishing, 2013. ISBN 978-17-821-7975-7 [3] PLOUS, S. The Psychology of Judgment and Decision Making. McGraw-Hill. ISBN 00-705-0477-6 [4] POWER, D. J. 2002. Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers. Greenwood Publishing Group, 2002. [5] SHANNON, D. M. – DAVENPORT, M. A. 2001. Using SPSS to Solve Statistical Problems: A Self Instruction Guide. Upper Saddle River : Prentice Hall, 2001. [6] TURBAN, E. – ARONSON, J. E. – LIANG, T. P. 2005. Decision Support Systems and Intelligent Systems. Pearson/Prentice Hall, 2005. [7] WILLIAMS, F. – MONGE, P. 2001. Reasoning with Statistics: How to Read Quantitative Research. 5th Edition. Fort Worth : Harcourt College Publishers, 2001. ISBN 01-550-6816-X [8] HyperStat Online Statistics Textbook - <http://davidmlane.com/hyperstat/> [9] Rice Virtual Lab in Statistics - <http://onlinestatbook.com/rvls.html> [10] Online Statistics Education: An Interactive Multimedia Course of Study - <http://onlinestatbook.com/2/index.html> [11] Statistics to Use - <http://www.physics.csbsju.edu/stats/> [12] Statistica's StatSoft Electronic Statistics Textbook <http://www.statsoftinc.com/> [13] Web interface for statistical education at Claremont Graduate School <http://wise.cgu.edu/tutor.asp> [14] PARSONS, J.J. OJA, D. AGELOFF, R. & CAREY, P. New Perspectives on Microsoft Excel 2010: Comprehensive SPSS Tutorials [15] SPSS On-Line Training Workshop <http://calcnet.mth.cmich.edu/org/spss/toc.htm> [16] Resources to help you learn and use SPSS <http://www.ats.ucla.edu/stat/spss/> [17] SPSS Tools and Tips <http://www.spsstools.net/> [18] IBM SPSS Guides <http://www.norusis.com/index.php> [19] Wolfram Mathematica Tutorials <http://library.wolfram.com/infocenter/Books/8501/> [20] VARIAN, H.: Computational Economics and Finance Modeling and Analysis with Mathematica. Springer, 1996. ISBN 978-03-879-4518-7 [21] WOLFRAM, S. 2015. An Elementary Introduction to the Wolfram Language. <http://www.wolfram.com/language/elementary-introduction/preface.html> <http://www.wolfram.com/learningcenter/tutorialcollection/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	ABS	B	C	D	E	FX	M
0,0	0,0	50,0	25,0	25,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PhDr. Ing. Monika Dávideková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.10.2021

Schválil: