

Szigorlati melléktárgy Alkalmazott információ technológia

Tematika Célunk, hogy a PhD hallgatók megismerjék az információ technológia területén a magas szintű alkalmazásokat, s bekapcsolódjanak azokba a kutatásokba, amelyek a további alkalmazásokat alapozzák meg.

- Irodalom**
1. Gerti Kappel, et all: Web Engineering: The Discipline of Systematic Development of Web Applications, Wiley; 1 edition (June 16, 2006), 0470015543
 2. Bishop, C. M., Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2006.
 3. Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J., The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer-Verlag, 2009.
 4. Petko Valtchev, Rokia Missaoui, Robert Godin: A framework for incremental generation of closed itemsets. Discrete Applied Mathematics 156(6): 924-949 (2008)
 5. P.J. Brockwell and R. A. Davis, Time Series Analysis and Forecasting. 2002. Springer Verlag.
 6. N. Cressie and C. K. Wikle. Statistics for Spatio-Temporal Data. Wiley Series in Probability and Statistics, 2011.
 7. John L. Hennessy, David A. Patterson: Computer organisation and design: the hardware/software interface Morgan Kaufman Publ., 2005, 5th. ed., San Francisco
 8. Ovidiu Vermesan, Peter Friess, Internet of Things – From Research and Innovation to Market Deployment, River Publishers, 2013.
 9. Robert W. Sebesta: Concepts of Programming Languages, 10th edition, Addison-Wesley, 2012.

A programvezető jóváhagyásával:

1) A program alábbi tárgyaiból választandó 3 tárgy:

- Internetes alkalmazások modern megoldásai (Adamkó Attila)
- Információ technológia (Fazekas Gábor)
- Elosztott információtechnológiai rendszerek statisztikai analízise (Gál Zoltán)
- Háromdimenziós fejlesztések a VirCA rendszerben (Gilányi Attila)
- Informatika az élettudományokban (Godó Zoltán)
- Haladó adatbányászati módszerek és alkalmazásaik (Ispány Márton)
- Statisztikus adatbányászat (Ispány Márton)
- Funkcionális programozási nyelvek és alkalmazásaik (Kósa Márk)
- Multiparadigmás programozás F#-ban (Pánovics János)
- Szimbolikus adatbányászat (Szathmáry László)
- Nemlineáris idősorok és alkalmazások (Terdik György)
- A nagysebességű internet hálózati adatok statisztikai analízise (Terdik György)
- Térbeli idősorok és IoT alkalmazásai (Terdik György)