

Revize základu bakalářského studia

Vědecká rada, 12. 4. 2012

Charakter změn

- přesuny témat mezi předměty
- úpravy jednotlivých předmětů
- změna doporučeného průchodu
- drobné úpravy celkového pokrytí témat

nemění se celkový profil, personální zabezpečení, náplň státní závěrečné zkoušky

Základní změny

- Základ I a Základ II → jeden základ „s variabilitou uvnitř“
- změny ve výuce matematiky a programování
- doplnění povinně volitelných předmětů u oboru Aplikovaná informatika

Matematika – koncepce

- současný stav: dvě samostatné větve
 - Matematika I-IV
 - dílčí „odborné“ matematiky
- nový stav: jedna větev s rozšířenými („honours“) verzemi
 - základní verze: $2/2 + 2$
 - rozšířená verze: $4/2 + 2$
 - možno absolvovat jen některý z předmětů v rozšířené verzi
- změny/přesuny obsahu: především grafy, logika, algebra
- matematický software

- Lineární modely
- Diferenciální a integrální počet
- Spojité modely a statistika
- Diskrétní matematika

- Úvod do informatiky (2/0)
 - Matematické základy informatiky (2/1)
- Úvod do logiky a logického programování (2/2)
 - Úvod do logiky (2/2)
- Návrh algoritmů (2/1)
 - Algoritmy a datové struktury (2/2)
- Automaty a gramatiky (2/2)
 - Automaty, gramatiky a složitost (3/2)

Programování, softwarové inženýrství

- Úvod do programování: povinný, dvě varianty: skrze C, Python
- Úvod do funkcionálního programování (2/1, 1. semestr)
→ Neimperativní programování (2/2, 3. semestr)
- Analýza a návrh systémů (2/1)
→ Softwarové inženýrství (2/2)
- vypuštěny Principy programovacích jazyků (2/0)

- doposud bez oborově specifických požadavků, výrazně lehčí jak ostatní obory
- doplnění povinně volitelných předmětů:
 - 3 předměty ze skupiny programátorských předmětů
 - 3 předměty ze skupiny OS, správa systémů
 - 1 předmět ze skupiny aplikace