

E-learning na Fakultě informatiky – celkový přehled, využití IS MU



Tomáš Pitner, fakultní koordinátor
tomp@fi.muni.cz



Hlavní směry v e-learningu na FI

- Elektronická podpora zejména masových předmětů
- Podpora předmětů jinak z hlediska e-learningu „zajímavých“
- Pomoc při analýze a zpětná vazba vývojářům IS
- Metodiky v oblasti pořizování a zpracování videozáznamů
- Speciální aktivity



Hlavní směry v e-learningu na FI

- (zastavený) vývoj, lokalizace, adaptace a podpora LMS ILIAS
- (též zastavená) podpora LMS Moodle (provoz pokračuje)



Elektronická podpora „masových“ předmětů

- Příklad: **Programování v jazyce Java**
- Vyučuje: Tomáš Pitner
- Rozsah: 2/1
- Studentů: cca 300, 15-20 seminárních skupin
- Charakteristika: masový bakalářský předmět, mnoho skupin a cvičících, velký podíl samostatné práce na úlohách

Programování v jazyce Java

- Elektronická podpora má podobu:
 - materiály pro přednášejícího (slidy, IS)
 - tisknutelné materiály pro studenty (IS)
 - videozáznamy přednášek i toho, co je demonstrováno na počítači (streaming server)
 - hojně navštěvované diskuse (IS)
 - odevzdávárna a automatické vyhodnocování úloh (9 za semestr, IS)
 - totéž použito pro písemky (3 za sem., IS)



Podpora předmětů jinak „zajímavých“

- Jiný model výuky než přednáška/cvičení:
 - kreativní workshop
 - projektově orientovaná výuka
 - vysoký podíl samostatné práce
- „Výkladní skříně“ z hlediska technické i obsahové úrovně materiálů a podpory



Pomoc při analýze a zpětná vazba vývojarům IS

- Testování
- Úložiště (vč. odevzdávárny)
- Studijní administrativa (např. hodnocení)

- do budoucna: pomoc při návrhu podpory workflow („didaktického toku“) v e-learningových agendách IS



Metodiky v oblasti pořizování a zpracování videozáznamů

- Zaveden videostreamovací server, cluster s 5 dvouprocesorovými uzly určený na překódování videa.
- Přednášky se dále zpracovávají i do pouze zvukového záznamu.
- Nasnímáno 10 celých přednáškových bloků.
- Streaming server <http://video.fi.muni.cz>



Metodiky v oblasti pořizování a zpracování videozáznamů (2)

- Experimentální předtáčení přednášek doc. Šimši Metrické prostory více kamerami.
- Manuální střih na poloprofesionální střižně AVID, včetně pokročilé kombinace textu, obrazů a vlastního videomateriálu.
- Zakoupeno, zprovozněno a otestováno reprostudio pro focení a skenování studijních materiálů.



Speciální aktivity

- DVD k desátému výročí FI
(oceněný projekt s vysokým podílem studentské práce)
- Autorské nástroje
(zejména pro tvorbu testů použitelných v IS)



Statistiky využití agend v IS (1)

- Statistika používání předmětových studijních materiálů

- předmětů, s materiály, %

148 32 21 %

- souborů, vkladatelů, čtenářů

14137 881 1391



Statistiky využití agend v IS (2)

- Statistika používání předmětových diskusních fór

- předmětů, předm. s fóry, %

148 87 58 %

- příspěvků, vkladatelů, čtenářů

6933 533 1528



Statistiky využití agend v IS (3)

■ Statistika používání e-testů

– LF 365

– FF 0

– PrF 0

– FSS 0

– PŘF 152

– **FI 357**

– PdF 0

– FSpS 0

– ESF 0



Shrnutí

- **Kvantitativní rozšíření dosahu:**
 - zvýšení počtu podporovaných předmětů (zatím na dobrovolné bázi)
- **Kvalitativní zlepšení:**
 - lepší využití stávajících agend IS MU (testy, odevzdáárny)
 - podpora autorům kurzů (autorské nástroje na testy i materiály)