



DCGI

KATEDRA POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A INTERAKCE

Předměty katedry DCGI v bak. programu OI

Petr Felkel, Jiří Žára (28.8.2009)

Bakalářský obor Softwarové inženýrství a informační technologie (a.k.a. Softwarové systémy???)

1.

2.

3.	01PSI (pravd., stat., teorie inf.)	33OSS (OS a sítě)	35SPS (struktury poč. systémů)	33SI (soft. inženýrství)	77JVA (pokr. prog. v Javě)
4.	02FYZ (fyzika pro OI)	33DS (databázové systémy)	36APO (architektura počítačů)	36ASS (architektury soft. syst.)	39TUR (testování uživ. rozhraní)
5.	33OPT (optimalizace)	39WA1 (vývoj webových aplikací)	SVP (sw/výzkumný projekt)	PV	PV
6.	PV	PV	BAP		

- Zdůvodnění přesunu TUR do 4. semestru (původně bylo v 5. sem.):
 - Testování UI nezbytné pro správný návrh a implementaci SW systémů
 - TUR vhodnou prerekvizitou pro následné **WA1**, **SVP** a posléze **BAP**



Detaily k HCI - bakalář a magistr

- v bakaláři se student naučí "*jak*"
 - metody interakce
 - individuální vlastnosti uživatele
 - základní metody testování použitelnosti
 - UCD a SW Engineering
- v magistru se naučí "*proč*"
 - kognitivní psychologie
 - otázky percepce člověka
 - zpracování informace v lidském mozku, struktura paměti
 - formální metody návrhu a tvorby UI
 - HTA, gramatiky, stavové diagramy, základy typografie
 - základní metody vizualizace dat a informace
 - přístupnost (accessibility) a speciální UI



Doporučení pro bak. obor SI & IT

(pro zájemce o mag. obor PGI – zaměření PG i HCI)

1.

2.

3.	01PSI (pravd., stat., teorie inf.)	33OSS (OS a sítě)	35SPS (struktury poč. systémů)	33SI (soft. inženýrství)	77JVA (pokr. prog. v Javě)
4.	02FYZ (fyzika pro OI)	33DS (databázové systémy)	36APO (architektura počítačů)	36ASS (architektury soft. syst.)	39TUR (testování uživ. rozhraní)
5.	33OPT (optimalizace)	39WA1 (vývoj webových aplikací)	PV => PDA	PV => JAG	SVP (sw/výzkumný projekt)
6.	PV => PGR	PV => PJC	BAP		

- Volitelné předměty = **motivace** na mag. obor PGI
 - **Y36PGR** (Programování grafiky – P. Felkel)
 - **Y36PDA** (Principy tvorby mobilních aplikací – Z. Míkovec)
- Další doporučení (pro zkvalitnění znalostí)
 - **01JAG** (Jazyky, automaty a gramatiky)
 - **Y36PJC** (Programování v C/C++)

