

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Informačný list predmetu			
Kód: FMFI.KAMŠ/1-EFM-340/00		Názov: Počítačová štatistika	
Študijný program: EFM			
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Ján Somorčík, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška		Počet kreditov: 2
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		
Podmieňujúce predmety: FMFI.KZVI/1-MAT-170/00			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): projekt Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná skúška pri počítači			
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): 20/80			
Cieľ predmetu: Naučiť sa pomocou softwaru "R" vykonávať bežné typy štatistických analýz.			
Stručná osnova predmetu: História "R" a porovnanie s inými softwarmi. Aritmetika, logické operátory a práca s grafikou. Import a vizualizácia dát, popisné štatistiky. Testy normality. Testy o stredných hodnotách, pravdepodobnostiach, korelačných koeficientoch. Lineárna regresia: odhady, testy, pásy, submodely, diagnostika. ANOVA. Moderné štatistické metódy (clusterová a diskriminačná analýza, Monte Carlo).			
Literatúra: An Introduction to R (www.r-project.org) Jiří Anděl: Statistické metody. MatfyzPress, Praha 2007.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 01.03.2012	