

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

Informačný list predmetu			
Kód: FMFI.KAMŠ/1-EFM-330/00		Názov: Štatistické metódy	
Študijný program: EFM			
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Ján Somorčík, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: FMFI.KAMŠ/1-MAT-282/00			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná skúška			
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): 0/100			
Cieľ predmetu: Predstaviť základné metódy matematickej štatistiky a vysvetliť ich princípy.			
Stručná osnova predmetu: Vlastnosti výberového priemeru a výberovej disperzie. t-testy a F-testy. Základné intervaly spoľahlivosti a Bonferroniho metóda. Ako vyrobiť test? Ako merať kvalitu testu? Neymanova-Pearsonova lema a UMP testy pre zložené hypotézy. Ako merať kvalitu odhadov? BLUE, BUE, Cramérova-Raova nerovnosť. Asymptotické vlastnosti odhadov a testov metódou maximálnej vierohodnosti. Waldov test a score test. Bootstrap a jackknife.			
Literatúra: George Casella a Roger L. Berger: Statistical Inference. Duxbury Press, Pacific Grove 2001. Jiří Anděl: Základy matematické statistiky. MatfyzPress, Praha 2011. Jiří Anděl: Statistické metody. MatfyzPress, Praha 2007.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 01.03.2012	