

Informačný list predmetu

Vysoká škola: <i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>					
Fakulta: <i>Fakulta matematiky, fyziky a informatiky</i>					
Kód predmetu: <i>2-IKV-102</i>			Názov predmetu: <i>Matematika</i>		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>cvičenie, 2h/týždeň, prezenčná</i> <i>prednáška, 2h/týždeň, prezenčná</i>					
Počet kreditov: <i>4</i>					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: <i>1. ročník, zimný semester</i>					
Stupeň štúdia: <i>2.</i>					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Priebežné hodnotenie: 3 testy v priebehu semestra</i> <i>Na pripustenie ku skúške je potrebných aspoň 50% bodov z priebežného hodnotenia.</i> <i>Skúška: písomná s ústnou konzultáciou</i> <i>Váha skúšky v hodnotení: 50%</i> <i>Hodnotenie: A > 90%, B > 80%, C > 70%, D > 60%, a na E > 52% bodov.</i>					
Výsledky vzdelávania: <i>Prednáška poskytne študentom základy výrokovkej logiky, lineárnej algebry, matematickej analýzy, a pravdepodobnosti nevyhnutné pre štúdium informatiky a jej úlohy v kognitívnej vede. Študenti si zároveň osvoja matematickú kultúru, notáciu, spôsob myslenia a vyjadrovania.</i>					
Stručná osnova predmetu: - <i>Výroková logika</i> - <i>Predikátová logika</i> - <i>Metódy dôkazov</i> - <i>Maticový počet, lineárna algebra</i> - <i>Základy matematickej analýzy</i> - <i>Pravdepodobnosť</i>					
Odporúčaná literatúra: <i>Discrete and combinatorial mathematics : An applied introduction / Ralph P. Grimaldi. Boston : Pearson/Addison-Wesley, 2004</i> <i>Lineárna algebra a geometria : Cesta z troch rozmerov s presahmi do príbuzných odborov / Pavol Zlatoš. Bratislava : Albert Marenčin, 2011</i> <i>Zbierka úloh z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky / Rastislav Potocký ... [et al.]. Bratislava : Alfa, 1986</i> <i>Diferenciálne rovnice : prvý diel : Obyčajné diferenciálne rovnice / Jur Hronec. Bratislava : Slovenská akadémia vied, 1956</i> <i>Cvičenia z matematickej analýzy II / Zbyněk Kubáček, Ján Valášek. Bratislava : Univerzita Komenského, 1996</i>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský, anglický</i>					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: <i>11</i>					
A	B	C	D	E	FX
27.27%	36.36%	9.09%	9.09%	9.09%	9.09%
Vyučujúci a cvičiaci: <i>PaedDr. Iveta Kohanová, PhD.</i>					
Dátum poslednej zmeny: <i>25.04.2014</i>					
Schválil: <i>prof. Ing. Igor Farkaš, PhD.</i>					