

Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku

Informačný list predmetu

Kód: 02M 1023Y	Názov: Vybrané kapitoly z teórie množín	
Študijný odbor: Učiteľstvo pre 1. stupeň ZŠ		
Garantuje: Doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.		Zabezpečuje: Doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.
Obdobie štúdia predmetu: 7. semester	Forma výučby (prednáška, seminár, lab. cvičenia, ...): prednáška, cvičenia Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách) - týždenný: 1 / 1 - za obdobie štúdia: 13 / 13	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: Elementárna aritmetika, Elementárna geometria		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: Písomná skúška (max. 60 bodov) Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): 2 testy(max. 40 bodov) Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná skúška...): A: 100-93 bodov, B: 92-84, C: 83-75, D: 74-68, E: 67-60, F: menej ako 60 bodov Poznámka: V každej časti študent potrebuje získať aspoň polovicu max. počtu bodov.		
Cieľ predmetu: Oboznámiť poslucháčov s problematikou axiomatickej výstavby teórie množín, so základmi teórie fuzzy množín a so základmi neštandardnej matematiky.		
Stručná osnova predmetu: 1. ZFC. 2. Motivácia teórie fuzzy množín. 3. Základy teórie fuzzy množín. 4. Aplikácie. 5. Motivácia, historické poznámky k neštandardnej analýze. 6. Základy neštandardnej analýzy 7. Aplikácie.		
Literatúra: Bukovský L.: Množiny a všeličo okolo nich. Alfa Bratislava, 1985. Šalát T., Smítal J.: Teória množín. Univerzita Komenského Bratislava, 1995. Novák V.: Fuzzy množiny a ich aplikácie. SNTL, Praha, 1986. Neubrunn T., Riečan B., Riečanová Z.: O nekonečne malých veličinách. Alfe, Bratislava, 1986.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenčina		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.9.2006