

Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku:

Informačný list predmetu

Kód: 05M 1024W	Názov: Úvod do topológie a teórie množín	
Študijný odbor: Matematika – učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov		
Garantuje:		Zabezpečuje: Doc. RNDr. Roman Frič, DrSc.
Obdobie štúdia predmetu: 8. semester	Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách) - týždenný: 2 - za obdobie štúdia: 26	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: Pribežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): aktívna účasť na prednáškach Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná skúška...): ústna skúška		
Cieľ predmetu: Oboznámiť budúcich učiteľov matematiky a informatiky so základmi teórie množín a topológie. To by im malo pomôcť pri štúdiu ostatných matematických predmetov a tiež lepšie chápať základy matematiky, jej obmedzenia, ale aj jej veľký pokrok, ktorý moderná matematika v poslednom období dosiahla.		
Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none">1. Mohutnosť množiny2. Počítanie s mohutnosťami3. Konečné množiny4. Spočítateľné množiny5. Mohutnosť kontinua6. Čiastočne usporiadané množiny7. Poznámky o axiomatickej teórii množín8. Pojem topologického priestoru9. Metrika, metrický priestor, metrizovateľnosť10. Kompaktnosť a úplnosť11. Vlastnosti úplných metrických priestorov12. Vlastnosti spojitých zobrazení		
Literatúra: Bukovský, L.: Množiny a všeličo okolo nich. Alfa Bratislava, 1985. Kuratowski, K.: Wstep do teorii mnogości i topologii, PWN Warszawa, 1962. Šalát T., Smítal J.: Teória množín, Univerzita Komenského Bratislava, 1995. Šalát T.: Metrické priestory, Alfa Bratislava, 1981.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: Slovenský jazyk		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 20.1.2007