

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚMV/FRPa/19		Názov predmetu: Funkcia reálnej premennej			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 4 Za obdobie štúdia: 28 / 56 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečný test, z ktorého je potrebné získať aspoň 50% z celkového počtu bodov.					
Výsledky vzdelávania: Predmet poskytuje prehľad základných nástrojov diferenciálneho a integrálneho počtu reálnej funkcie jednej reálnej premennej. Zároveň si študenti osvoja matematickú kultúru, notáciu, spôsob myslenia a vyjadrovania. Kurz si kladie za cieľ vybaviť študenta nutnou výpočtovou zručnosťou.					
Stručná osnova predmetu: 1. Úvod - jazyk matematiky, základy formálnej logiky. 2. Funkcia jednej reálnej premennej – základné pojmy, operácie, grafy, spojitosť. 3. Diferenciálny počet funkcie jednej reálnej premennej - derivácia, použitie derivácie. 4. Integrovaný počet funkcie reálnej premennej - Newtonov integrál					
Odporúčaná literatúra: 1. Kulcsár, Š. - Kulcsárová, O.: Zbierka úloh z matematickej analýzy I., UPJŠ, 2002. 2. Kulcsár, Š. - Kulcsárová, O.: Zbierka úloh z matematickej analýzy II., UPJŠ, 2003. 3. Hutník, O. - Kulcsár, Š. - Kulcsárová, O. - Mojsej, I.: Zbierka úloh z matematickej analýzy III., UPJŠ, 2011. 4. Demidovič, B. P.: Sbíрка úloh a cvičení z matematické analýzy, Fragment, Praha, 2003.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 527					
A	B	C	D	E	FX
7.97	8.54	15.37	21.25	37.38	9.49
Vyučujúci: doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD., RNDr. Jaroslav Šupina, PhD., RNDr. Lenka Halčinová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 26.03.2019					

Schválil: prof. PhDr. Marián Andričík, PhD., prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc., prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc., doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc., doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD., prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc., prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc., doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD., prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., prof. PhDr. Oľga Orosová, CSc., doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc., doc. RNDr. Csaba Török, CSc., prof. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD., doc. Mgr. Soňa Šnircová, PhD., doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.