

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Filozofická fakulta					
Kód predmetu: FiF.KFDF/A-AboFI136/18		Názov predmetu: Úvod do vyššej matematiky 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28 Metóda štúdia: prezenčná					
Počet kreditov: 5					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 3., 5.					
Stupeň štúdia: I.					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 50% priebežne - priebežný test (v polovici semestra), 50% záverečný test: A (100% - 91%); B (90% - 81%); C (80 - 71%); D (70% - 61%); E (60% - 51%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50 / 50					
Výsledky vzdelávania: Študent si osvojí základné poznatky a metódy diferenciálneho a integrálneho počtu viacerých premenných.					
Stručná osnova predmetu: 1. Opakovanie: Základné pojmy a pravidlá diferenciálneho a integrálneho počtu funkcií jednej reálnej premennej 2. Diferenciálny počet viacerých (reálnych) premenných. Parciálna derivácia, pravidlo derivovania zložených funkcií viacerých premenných. 3. Krivkový integrál. Dvojný a trojný integrály. Fubiniho veta. 4. Vektorové funkcie a vektorové polia: základy derivovania a integrovania vektorových funkcií a polí. Smerová derivácia a diferenciálne operátory: gradient, divergencia, rotácia, laplasián.					
Odporúčaná literatúra: Stewart, J. : Multivariable Calculus. Belmont: Brooks/Cole 2012. Došlá, Z., Liška, P. : Matematika pro nematematické obory. Praha: Grada Publishing 2014. Larson, R., Edwards, B. H. : Multivariable Calculus. Belmont: Brooks/Cole 2010.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 5					
A	B	C	D	E	FX
20,0	0,0	20,0	40,0	0,0	20,0
Vyučujúci: Mgr. Róbert Maco, PhD.					

Dátum poslednej zmeny: 25.05.2018

Schválil: prof. PhDr. Marta Botiková, CSc., prof. Mgr. Milan Kováč, PhD., prof. Eduard Nižňanský, CSc., doc. PhDr. Ľuboslava Sejšťová, CSc., prof. PhDr. Ján Sopóci, CSc., doc. PhDr. Mariana Szapuová, CSc.