

Názov vysokej školy, názov fakulty: TRNAVSKÁ UNIVERZITA so sídlom v Trnave  
Pedagogická fakulta

### INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Kód:</b> MIB028	<b>Názov:</b> Informačné technológie pre učiteľov matematiky	
<b>Študijný odbor:</b>		
<b>Garantuje:</b> doc. RNDr. Pavel Híc, CSc. <b>Zabezpečuje:</b> Katedra matematiky a informatiky doc. RNDr. Pavel Híc, CSc.		
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> LS	<b>Forma výučby:</b> Prednáška, Seminár, Špeciálny seminár, Cvičenie, Dizertačná <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1/1/0/0/0/0/0/0/0/0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 29/29/0/0/0/0/0/0/0/0	<b>Počet kreditov:</b> 3
<b>Podmieňujúce predmety:</b>		
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Ukončenie skúškou		
<b>Priebežné hodnotenie:</b> Dva testy po 50 bodov.	<b>Záverečné hodnotenie:</b> Študent získa kredity za predmet, ak dosiahne v súčte aspoň 50 bodov z oboch testov.	
<b>Cieľ predmetu:</b> Cieľom predmetu je naučiť študentov efektívne využívať moderné informačné a komunikačné technológie ako nástroj na riešenie matematických problémov v praxi (hlavne pri riešení problémov vyžadujúcich jednoduché, avšak časovo veľmi náročné výpočty).		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Študenti sa podrobne oboznámia s problematikou matematických, štatistických, finančných a databázových funkcií tabuľkového procesora Microsoft Excel a s ich efektívnym využitím pri riešení konkrétnych matematických problémov (matice, integrálne súčty, grafy funkcií, základné problémy z finančnej matematiky, algebry, matematickej analýzy, matematickej štatistiky a pravdepodobnosti, ...). V druhej časti sa študenti oboznámia s možnosťami využitia profesionálneho matematického softvéru pri riešení problémov ako sú úprava výrazov, rovnice a sústavy rovníc, grafické zobrazovanie funkcií, limity, derivácie, aproximácie Taylorovým polynómom, integrovanie, sumy, vektory, matice, atď..		
<b>Literatúra:</b> HALVORSON, M. – YOUNG, M. Mistrovství v Microsoft Office 97 CZ. Praha : Computer Press.		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b>	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> 02.02.2011	