

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: YMIS301		Názov: Elektronické prostriedky a prostredia vo vyučovaní matematiky			
Zabezpečuje: Katedra matematiky a informatiky					
Druh vzdelávacej činnosti: Prednáška, Seminár Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách): Týždenný: 1/3 Za obdobie štúdia: ZS 23,69/LS 30,90 Metóda vzdelávacej činnosti: Kombinovaná			Počet kreditov: 6		Odporúčany semester: ZS, LS
					Stupeň štúdia: 2.
Odporúčany semester	Študijný program				
2.rok ZS	Rozširujúce štúdium v študijnom programe učiteľstvo matematiky v kombinácii (RSM)				
3.rok LS	učiteľstvo pre základné školy pre vzdelávaciu oblasť matematika a informatika (XYVOMaI)				
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou					
Priebežné hodnotenie: Absolvovanie interaktívnych prednášok a vypracovanie zadaných priebežných úloh v Moodle. (50 bodov)					
Záverečné hodnotenie: Bodové vyhodnotenie kompletnej série zadaní odovzdaných najneskôr do konca skúškového obdobia. (50 bodov)					
Ukončené: Hodnotenie predmetu sa skladá z priebežného a záverečného hodnotenia.					
Na úspešné absolvovanie predmetu je povinné odovzdať všetky stanovené zadania a aktívne absolvovať všetky interaktívne prednášky. Ak študent neodovzdá ktorékoľvek zo zadaní alebo nemá absolvovanú niektorú z prednášok v Moodli, tak je bez ohľadu na doterajší získaný počet bodov hodnotený známku FX.					
Výsledky vzdelávania:					
VV1 Študent pozná prednosti aj slabé miesta integrácie moderných technológií do vzdelávania.					
VV2 Študent dokáže efektívne využiť IKT vo vyučovaní matematiky, a to v rámci vyučovacích hodín, príprav materiálov pre žiakov, príprav učiteľa na vyučovacie hodiny a domácej prípravy žiakov a študentov.					
VV3 Študent dokáže vyhľadať, kriticky zhodnotiť a vhodne použiť interaktívne aplikácie na dosiahnutie vzdelávacích cieľov v matematike.					
Stručná osnova predmetu:					
Internet vo vyučovaní matematiky. Multimediálne produkty vhodné ako podpora vyučovania matematiky na základných školách. Interaktívne programy vo vyučovaní matematiky. Systémy na tvorbu elektronických testov. Využitie CAS vo vyučovaní matematiky. Softvéry pre dynamickú geometriu a ich vhodné a efektívne využitie vo vyučovaní matematiky.					
Odporúčaná literatúra:					
Pokorný, M.: E-learningové kurzy ako efektívny nástroj vo vyučovaní matematických predmetov na PdF TU. Praha, powerprint, 2011.					
Žilková, K.: Školská matematika v prostredí IKT. Bratislava, UK, 2009.					
Gergelitsová, Š.: Počítač ve výuce nejen geometrie: Průvodce Geogebrou. Generation Europe, 2012.					
Fulier, J. – Ďuriš, V. – Frantová, P.: Systémy počítačovej algebry CAS vo vyučovaní matematiky. UKF Nitra, 2007.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov:					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vyučujúci:					
PaedDr. Jana Fialová, PhD., prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci, vedúci semináru					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2026					
Schválil: doc. RNDr. Dušan Holý, CSc., univer. prof.					