

OHLIADNUTIE SA ZA PROGRAMOM INOVÁCIA METÓD A FORIEM VYUČOVANIA GEOMETRIE, KOMBINATORIKY, PRAVDEPODOBNOTI A ŠTATISTIKY

DUŠAN VALLO

Dňa 29. októbra 2012 sa na pôde Katedry matematiky Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre po prvýkrát stretli učitelia matematiky 2. stupňa základných škôl zo Slovenska, ktorí sa rozhodli absolvovať inovačné kontinuálne vzdelávanie v kombinovanej forme výučby v predmete matematika. Prihlásili sa do programu s názvom Inovácia metód a foriem vyučovania geometrie, kombinatoriky, pravdepodobnosti a štatistiky, s cieľom oboznámiť sa s možnosťami integrácie moderných vyučovacích metód s podporou IKT do výučby matematických disciplín uvedených v názve programu. Po obsahovej stránke program charakterizuje tabuľka 1.

Tabuľka 1 Rozdelenie vyučovacích hodín programu ďalšieho vzdelávania

Téma	Forma vzdelávania	Časový rozsah
Inovatívna metodika vyučovania konštrukčných úloh	kombinovaná:	40 vyuč. hod.
	prezenčne:	25
	dištančne:	15
Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika	kombinovaná:	35 vyuč. hod.
	prezenčne:	15
	dištančne:	20
Tvorivá geometria	kombinovaná:	35 vyuč. hod.
	prezenčne:	20
	dištančne:	15
Spolu		110 vyuč. hod.
	prezenčne:	60 hod.
	dištančne:	50 hod.

K vyššie deklarovaným požiadavkám na časový rozsah treba ešte dodať, že od frekventantov programu sa požadovala minimálne 80% účasť z celkového rozsahu prezenčnej formy a v dištančnej forme sa preferovalo samoštúdium a aktivity určené počas prezenčnej formy štúdia podľa jednotlivých tém. Detailnejšie požiadavky na výstupy, podporné a iné študijné materiály mali učitelia k dispozícii na zriadenom e-learningovom kurze na webovom sídle <https://amos.ukf.sk/course/view.php?id=193>. Každá hlavná tematika mala z dištančnej formy štúdia

aj písomný výstup v podobe tematicky spracovanej seminárnej práce. Seminárne práce po formálnej stránke museli zodpovedať prísnyim požiadavkám lektorov, pričom ich obsahová náplň bola podrobená dôslednej internej oponentúre. Zodpovedný prístup lektorov a garanta programu ohľadom čiastkových výstupných seminárnych prác bol odôvodnený, nakoľko dobre mienené kritické pripomienky boli pre učiteľov východiskom k spracovaniu záverečnej prezentácie a k pohovoru pred trojčlennou skúšobnou komisiou. Záverečné prezentácie prác sa konali 17. mája 2013 na pôde Katedry matematiky FPV UKF v Nitre.



Obrázok 1 Samostatná práca učiteľov pri riešení úlohy vhodnej pre objavné vyučovanie



Obrázok 2 Úvod do GeoGebry

Vo vymenovaných komisiách k záverečným prezentáciám pracoval garant a lektori kurzu, ktorými boli menovite: prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc. (garant programu), prof. RNDr. Ondrej Šedivý, CSc., doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., PaedDr. Janka Melušová, PhD., PaedDr. Ján Šunderlík, PhD., PaedDr. Lucia Rumanová, PhD., RNDr. Dušan Vallo, PhD., pričom zloženie dvoch komisií bolo nasledovné:

Komisia č. 1: prof. RNDr. Ondrej Šedivý, CSc. (predseda), členovia: RNDr. Dušan Vallo, PhD., PaedDr. Lucia Rumanová, PhD.,

Komisia č. 2: prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc. (predseda), členovia: PaedDr. Janka Melušová, PhD., PaedDr. Marek Varga, PhD.



Obrázok 3 Účastníci a členovia komisií po úspešných obhajobách záverečných prezentácií

Ako sa vraví „je veľa povolaných, málo vyvolených“. Som rád, že v tomto programe tomu tak nebolo. Pôvodne sa do programu prihlásilo 25 záujemcov, program úspešne ukončilo až 21. Je mi potešením, ako jednému z lektorov (aj ako autorovi programu), konštatovať, že program sa stretol s takým záujmom učiteľov matematiky. Navyiac, podnetná a tvorivá atmosféra počas hodín, plná záujmu o problematiku a aktuálne otázky jej integrácie do učiteľskej práce v praxi boli značným obohatením všetkých zúčastnených, ako vyučujúcich, tak aj frekventantov programu. Som rád, že môžem, na základe rozhovorov a diskusií s členmi komisií, lektormi a zúčastnenými učiteľmi, vyjadriť plné uspokojenie s priebehom, výstupmi a inými merateľnými výsledkami programu. Za nás, lektorov programu, by som vyjadril vďaku učiteľom, za to, že sme mali možnosť sa s nimi stretnúť, vymeniť si pracovné skúsenosti a vzájomne sa podporiť v ďalšej obetavej učiteľskej práci.

Osobne, mi je milou povinnosťou poďakovať:

- všetkým lektorov a členom komisií, ktorých mená som už uviedol, za ich vynikajúco odvedenú prácu, neraz na úkor osobného voľna a nad rámec pracovného času,
- riešiteľom projektu s názvom Primas – Objavné vyučovanie matematiky a prírodovedných predmetov, menovite doc. PaedDr. Soni Čeretkovej, PhD., PaedDr. Janke Melušovej, PhD., PaedDr. Jánovi Šunderlíkovi, PhD. a PaedDr. Miroslave Sovičovej, ktorí aj niesli hlavnú organizačnú záťaž v podobe administratívnych záležitostí,
- vedeniu Fakulty prírodných vied UKF v Nitre za ich podporu pri realizácii tohto kontinuálneho vzdelávania.

Prajem všetkým kolegom a učiteľom, aby ich neopúšťal pracovný elán, zanietenosť pre učiteľské povolanie a pre výchovu budúcej generácie slovenskej inteligencie.

ADRESA AUTORA

RNDr. Dušan Vallo, PhD.

Katedra matematiky FPV UKF v Nitre

Tr. A. Hlinku 1

949 74 Nitra

dvallo@ukf.sk