

ITMS kód Projektu: 26140230002
ITMS kód Projektu: 26120130002



mpc
METODICKO-PEDAGOGICKÉ CENTRUM



Prioritná os:	Prioritná os 2 – Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja IZ Prioritná os 4 – Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť BSK
Opatrenie:	2.1 Podpora ďalšieho vzdelávania 4.2 Zvyšovanie konkurencieschopnosti Bratislavského kraja prostredníctvom rozvoja terciárneho a ďalšieho vzdelávania
Prijímateľ:	Metodicko-pedagogické centrum
Názov projektu:	Profesijný a kariérový rast pedagogických zamestnancov
Kód ITMS projektu:	26140230002, 26120130002
Aktivita:	2.2 Tvorba a akreditácia programov kontinuálneho vzdelávania PZ a OZ

Program kontinuálneho vzdelávania

GeoGebra v edukačnom procese

podpis štatutárneho zástupcu

GeoGebra v edukačnom procese

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu

Absolvovaním vzdelávacieho programu „GeoGebra v edukačnom procese“ získajú pedagogickí zamestnanci profesijné kompetencie na štandardný výkon činností učiteľa predmetu matematika v súvislosti s tvorbou a úpravou materiálov pomocou softvéru GeoGebra, ktorý je voľne dostupný. Vzdelávací program je navrhovaný ako súčasť vzdelávania v predmete matematika na základnej a strednej škole v súlade so Štátnym vzdelávacím programom – ISCED 2 a ISCED 3, vzdelávacia oblasť matematika a práca s informáciami.

Druh kontinuálneho vzdelávania

Inovačné vzdelávanie

Forma kontinuálneho vzdelávania

Kombinovaná

Ciele vzdelávacieho programu

Hlavný cieľ vzdelávacieho programu:

Hlavný cieľ vzdelávacieho programu:

- získať prehľbovať, rozvíjať a rozširovať zručnosti pedagogických zamestnancov potrebné na výkon činností spojených s edukačným procesom v predmete matematika.

Špecifické ciele:

Účastník vzdelávacieho programu dokáže/vie:

- vysvetliť obsah základných pojmov viazucich sa k problematike GeoGebry,
- upraviť programové prostredie GeoGebry podľa požiadaviek užívateľa,
- ovládať nástroje a prácu s objektmi v rámci vytvárania výkresu v prostredí GeoGebra,
- upraviť výkresy tvorené pomocou softvéru GeoGebra s prihliadnutím na možnosti využitia IKT v podmienkach školy,
- vyhľadať na internete dokumenty a materiály súvisiace s GeoGebrou,
- spracovať pomocou softvéru GeoGebra výkresy z tematických okruhov učebných osnov matematiky, pretransformovať výkresy do iných formátov.

Obsah vzdelávacieho programu

Obsah:	Forma	Časový rozsah
Modul 1 - Geometrické zadania, nástroje <ul style="list-style-type: none"> – popis softvéru, technické podmienky, – príklady, – úvod do práce s GeoGebrou, – geometrické okno, – nástroje. 	prezenčná dištančná	8 8
Modul 2 - Algebraický vstup, príkazy, <ul style="list-style-type: none"> – všeobecné poznámky, – priamy vstup, – príkazy. 	prezenčná dištančná	16 8
Modul 3 - Algebraický vstup, funkcie, nastavenia, tlač a export príkazy, <ul style="list-style-type: none"> – užívateľom definované nástroje, 	prezenčná dištančná	12 8

– prispôsobenie panela nástrojov, – tlač a export, – tvorba materiálov na využitie v edukačnom procese.		
Spolu:		60

Trvanie vzdelávacieho programu

10 mesiacov

Cieľová skupina:

Pedagogickí zamestnanci

Kategória: učiteľ

Podkategória: učiteľ pre nižšie stredné vzdelávanie (učiteľ druhého stupňa základnej školy), učiteľ pre nižšie stredné odborné vzdelávanie, stredné odborné vzdelávanie, úplné stredné všeobecné vzdelávanie, úplné stredné odborné vzdelávanie a učiteľ pre vyššie odborné vzdelávanie (učiteľ strednej školy), učiteľ pre kontinuálne vzdelávanie

Vyučovací predmet: matematika

Podmienky pre zaradenie uchádzačov na kontinuálne vzdelávanie

Spôsob prihlasovania:

Písomná prihláška

Vyžaduje sa čitateľne a úplne vyplnená prihláška, vlastnoručne podpísaná uchádzačom o vzdelávanie.

Spôsob preukázania príslušnosti k cieľovej skupine:

Súhlas riaditeľa

Vedúci pedagogický zamestnanec svojím podpisom a pečiatkou potvrdzuje správnosť údajov uvedených v prihláške.

Ak pedagogický zamestnanec alebo odborný zamestnanec nie je v pracovnom pomere alebo riaditeľ školy nepotvrdí prihlášku, preukáže uchádzač príslušnosť k cieľovej skupine dokladmi o absolvovaní vzdelávania, resp. iné relevantné dokumenty. Oprávnenosť zaradenia posúdi poskytovateľ.

Spôsob ukončovania vzdelávacieho programu:

Inovačné vzdelávanie sa ukončuje záverečnou prezentáciou a pohovorom pred trojčlennou skúšobnou komisiou. Predsedu skúšobnej komisie a jej ďalších členov vymenúva štatutárny orgán poskytovateľa..

Požiadavky:

- účasť najmenej 80 % z celkového rozsahu prezenčnej formy vzdelávania,
- spracovanie výstupov z prezenčnej formy vzdelávania,
- úspešné absolvovanie záverečnej prezentácie a pohovoru pred trojčlennou komisiou (obsah prezentácie tvorí šesť výkresov spracovaných pomocou softvéru GeoGebra).

Uvedené požiadavky platia aj pre pedagogických zamestnancov, ktorí sa budú uchádzať o overenie profesijných kompetencií získaných podľa § 35 odsek 6 zákona č. 317/2009 Z. z.

Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu:

1. účasť najmenej 80 % z celkového rozsahu prezenčnej formy vzdelávania,
2. spracovanie výstupov z prezenčnej formy vzdelávania,
3. úspešná prezentácia spracovaných výkresov a pohovoru pred trojčlennou komisiou.

Pedagogickí a odborní zamestnanci, ktorí ukončujú vzdelávanie podľa § 35, ods. 6 zákona č.317/2009 Z.z. musia spĺňať všetky požiadavky potrebné na ukončenie vzdelávacieho programu (okrem prvej) potrebné na ukončenie vzdelávacieho programu. Ukončenie bude záverečnou prezentáciou z obsahu programu pred trojčlennou komisiou.

ITMS kód Projektu: 26140230002

ITMS kód Projektu: 26120130002

Personálne zabezpečenie

Lektori vzdelávacieho programu:

Pedagogickí zamestnanci Metodicko-pedagogického centra

Externí spolupracovníci: riaditelia škôl, učitelia vysokých škôl, vynikajúci pedagogickí a odborní zamestnanci z praxe s aprobačným predmetom matematika.

Garant vzdelávacieho programu: Mgr. Gabriela Novacká

učiteľ kontinuálneho vzdelávania s II. atestáciou a príslušnou aprobáciou.

Finančné, materiálne, technické a informačné zabezpečenie

Financovanie vzdelávacieho programu:

Náklady spojené so vzdelávaním budú financované z národného projektu Profesionálny a kariérový rast pedagogických zamestnancov a prostriedkov rozpočtu MPC. V prípade viacdňových vzdelávacích podujatí bude ubytovanie a stravovanie hradené iba z prostriedkov národného projektu Profesionálny a kariérový rast pedagogických zamestnancov.

Cestovné náklady účastníka vzdelávania hradí vysielajúca organizácia, resp. účastník sám.

Materiálne, technické a informačné zabezpečenie:

- učebňa výpočtovej techniky s prezentačným vybavením (dataprojektor, notebooky so softvérovým vybavením MS Office 2007 a GeoGebra, tabuľa, flipchartový papier, fixky...) a pripojením na internet.

Učebné zdroje (prednášky, aktivity... k jednotlivým modulom – témam), budú spracované lektormi vzdelávania v rámci dohody o vykonaní práce.

Notebook pre lektora s pripojením na internet a so softvérovým vybavením MS Office 2007 a GeoGebra.

Návrh počtu kreditov

Absolvent vzdelávania spolu získa 15 kreditov, za absolvovanie inovačného vzdelávania v rozsahu 60 hodín 12 kreditov a za ukončenie vzdelávania úspešným absolvovaním záverečnej prezentácie pred trojčlennou komisiou 3 kredity.