

ITMS kód Projektu: 26140230002
ITMS kód Projektu: 26120130002



mpc

METODICKO – PEDAGOGICKÉ CENTRUM



Prioritná os:	Prioritná os 2 – Ďalšie vzdelávanie ako nástroj rozvoja LZ 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

IKT na hodinách matematiky

PhDr. Helena Hanuljaková

podpis štatutárneho zástupcu

ITMS kód Projektu: 26140230002

ITMS kód Projektu: 26120130002

Názov vzdelávacieho programu:

IKT na hodinách matematiky

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu

Spracovanie a realizácia tohto druhu kontinuálneho vzdelávania vychádza z aktuálnych potrieb a požiadaviek pedagogických a odborných zamestnancov škôl. Vychádza zo Zákona č. 317/2009 Z.z. a Vyhlášky č. 445/2009 o kontinuálnom vzdelávaní, kreditoch a atestáciách pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov.

Pri návrhu vzdelávacieho programu sme vychádzali z aktuálnych potrieb inovácie edukačného procesu v predmete matematika, z osobných skúseností a najmä z najnovších poznatkov IKT.

Druh kontinuálneho vzdelávania: aktualizčné vzdelávanie

Forma kontinuálneho vzdelávania: kombinovaná – 48 prezenčne a 12 dištančne

Ciele vzdelávacieho programu

Hlavný cieľ vzdelávacieho programu: Získať a zdokonaľovať profesijné kompetencie učiteľa predmetu matematika na vyššom sekundárnom vzdelávaní - ISCED 3 potrebné na sprostredkovanie aktuálnych informácií z problematiky IKT.

Špecifické ciele podľa modulov:

Modul 1: Tablet ako elektronická tabuľa

- 1.1 oboznámiť učiteľov s elektronickým zariadením tablet, vysvetliť možnosti jeho využitia v edukačnom procese
- 1.2 získať zručnosti s používaním tabletu

Modul 2: Použitie programu SCiDAViS v stredoškolskej matematike

- 2.1 oboznámiť učiteľov s užívateľským programom SCiDAViS
- 2.2 získať zručností so základnými funkciami programu SCiDAViS
- 2.3 vedieť aplikovať a kreatívne využívať daný program vo výchovno-vzdelávacom procese

Modul 3: Tvorba didaktických testov k jednotlivým tematickým celkom

- 3.1 vysvetliť – zopakovať základné pojmy viažúce sa k problematike didaktických testov
- 3.2 vytvoriť databázu testových úloh k daným tematickým celkom
- 3.3 vysvetliť – stanoviť kritériá hodnotenia didaktických testov

Modul 4: Evalvácia aktivít účastníkov vzdelávacieho programu

- 4.1 vedieť hodnotiť svoj pracovný výkon
- 4.2 vedieť využívať poznatky a zručnosti získané na vzdelávaní vo vlastnom edukačnom procese

Obsah vzdelávacieho programu

Modul 1: Tableť ako elektronická tabuľa

Téma	Forma	Časový rozsah
Využitie elektronickej tabule pri vyučovaní stredoškolskej matematiky	prezenčná	4
	dištančná	2
SPOLU		4/2

Modul 2: Použitie programu SCiDAViS v stredoškolskej matematike

Téma	Forma	Časový rozsah
Oboznámenie sa s programom SCiDAViS	prezenčná	4
	dištančná	2
Využitie programu SCiDAViS pri vyučovaní témy Analytická geometria	prezenčná	4
Využitie programu SCiDAViS pri vyučovaní témy Funkcie	prezenčná	6
	dištančná	2
Využitie programu SCiDAViS pri vyučovaní témy Postupnosti	prezenčná	3
	dištančná	2
Kombinatorika a teória množín - s využitím IKT	prezenčná	3
SPOLU		20/6

Modul 3: Tvorba a hodnotenie didaktických testov k daným tematickým celkom

Téma	Forma	Časový rozsah
Formulácia testových úloh	prezenčná	8
Metodika tvorby testov	prezenčná	6
	dištančná	2
Hodnotenie testov, skóre a klasifikácia	prezenčná	6
	dištančná	2
SPOLU		20/4

Modul 4: Evalvacia aktivít účastníkov vzdelávacieho programu

Téma	Forma	Časový rozsah
Monitoring, evalvacia, vyhodnocovanie	prezenčná	4

Rozsah vzdelávacieho programu:

Prezenčne	48 hodín
Dištančne	12 hodín
SPOLU	60 hodín

Trvanie vzdelávacieho programu

- maximálne 10 mesiacov

Bližšie určenie kategórií pedagogických zamestnancov (cieľová skupina):

Kategória pedagogický zamestnanec:

- učiteľ

Podkategória pedagogický zamestnanec:

- 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)

Vyučovaci predmet: matematika

Podmienky pre zaradenie uchádzačov na kontinuálne vzdelávanie:

Zaradenie pedagogického zamestnanca na kontinuálne vzdelávanie alebo vykonanie skúšky na overenie profesijných kompetencií (podľa § 35 ods. 6 zákona) je na základe písomnej prihlášky potvrdenej riaditeľom školy.

Ak pedagogický zamestnanec nie je v pracovnom pomere alebo riaditeľ školy nepotvrdí prihlášku, predkladá uchádzač spolu s prihláškou dokumenty, ktoré umožnia overenie príslušnosti k cieľovej skupine vzdelávacieho programu. Oprávnenosť zaradenia posúdi poskytovateľ.

Spôsob ukončovania vzdelávacieho programu:

- záverečná prezentácia pred 3-člennou skúšobnou komisiou.

Požiadavky na ukončenie vzdelávacieho programu:

1. účasť najmenej 80 % z celkového rozsahu prezenčnej formy vzdelávania
2. spracovanie výstupov z dištančnej formy vzdelávania podľa stanovených kritérií
3. úspešná prezentácia spracovaných úloh

Overenie profesijných kompetencií podľa § 35 ods. 6. zákona č. 317/2009 Z. z. poskytovaných aktualizacným vzdelávaním sa uskutočňuje záverečnou prezentáciou a pohovorom pred 3-člennou skúšobnou komisiou.

Záverečná prezentácia je zameraná na spracovanie testových úloh v jednotlivých tematických okruhoch.

Personálne zabezpečenie:

Garant vzdelávacieho programu:

Učiteľ kontinuálneho vzdelávania s druhou atestáciou a príslušnou aprobáciou
PaedDr. Marcela Pjatková (MPC RP Trenčín)

Lektori vzdelávacieho programu:

Učitelia kontinuálneho vzdelávania Metodicko-pedagogického centra a externí spolupracovníci (vysokoškolskí učitelia, pedagogickí a odborní zamestnanci z praxe).

Finančné, materiálne, technické a informačné zabezpečenie:

Financovanie vzdelávacieho programu: Vzdelávací program je financovaný z prostriedkov MPC z Národného projektu profesijného a kariérového rastu pedagogických zamestnancov (ESF projekt).

ITMS kód Projektu: 26140230002

ITMS kód Projektu: 26120130002

Materiálne zabezpečenie: učebné zdroje (študijné texty, zadania, testy, ...), prezentačné vybavenie (tabuľa, flipchartový papier, fixky, ...)

Technické a informačné zabezpečenie: notebook s pripojením na internet a dataprojektor pre lektora, zoznam odporúčanej literatúry pre účastníkov vzdelávania.

Návrh počtu kreditov: spolu 15

- **12 kreditov** za absolvovanie aktualizačného vzdelávania v rozsahu 60 hodín
- **3 kredity** za spôsob ukončenia.