

## Plán práce/pracovných činností pedagogického klubu

(príloha ŽoP)

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium
4. Názov projektu	Moderné a efektívne GPK
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U126
6. Názov pedagogického klubu	Klub matematiky pre prax
7. Počet členov pedagogického klubu	4
8. Školský polrok	február 2020 – jún 2020

### 9. Opis/zameranie a zdôvodnenie činností pedagogického klubu:

Matematická a finančná gramotnosť aj podľa výsledkov PISA nie je dostatočná. Dôvodov môže byť viac, napr. nedostatočné metodické materiály pre učiteľov, ktorí často nevedia ako podať základy finančnej matematiky študentom jednoducho a motivujúco, alebo tiež nedostatočné vedomosti z matematiky u žiakov a bežných ľudí, ktoré často odrádzajú od zamýšľania sa nad témami súvisiacimi s matematikou a financiami

Cieľom činnosti pedagogického klubu matematiky je zefektívniť výučbu matematiky, finančnej matematiky a prispieť tak k zvýšeniu finančnej, matematickej a čitateľskej gramotnosti na Slovensku.

Možnosť inkorporácie tém a úloh do vyučovania matematiky je mnoho. Z obsahového hľadiska svoju činnosť zameriame na niekoľko tematických celkov.

Prvým tematickým celkom sú percentá. V ňom sa zameriame na oblasti ako sú základné výpočtové úlohy ale hlavne praktická aplikácia výpočtu percent (DPH, výplatná páska, daňové priznanie, marža, prirážka). V tomto tematickom celku tiež poukážeme na využitie a dôležitú úlohu matematiky v predmetoch biológia, chémia, fyzika, prostredníctvom praktických úloh ako sú napríklad zloženie krvi alebo príprava chemických roztokov.

V ďalšom tematickom celku Príjmy a výdavky sa zameriame na ľudské potreby, štruktúru výdavkov rodiny, infláciu a hlavne riadenie rodinných financií a rodinný rozpočet.

V tematickom celku Banky a bankové produkty sa zameriame na možnosti uloženia a požičania peňazí, na účty v banke, využitie bežného účtu, platobný styk, ochranu, bezpečnosť a druhy vkladov, cenné papiere a obchodovanie na burze.

V tematickom celku Úroky, úspory a pôžičky upriamime svoju pozornosť na typy úverov, výber najvhodnejšieho úveru, podmienky získavania úveru ale tiež sa budeme zaoberať sporením, investovaním a poistením.

V každodennom živote sa stretávame s produktmi, ktoré sú ponúkané reklamami a snažia sa nielen ovplyvniť, no neraz aj oklamať spotrebiteľa. Jednou z príčin, prečo sú ľudia často oklamaní je neschopnosť porozumieť textu, nedostatočná čitateľská gramotnosť. Chceme dosiahnuť, aby študenti dokázali čítať text zameraný na finančnú problematiku s porozumením. Preto v každom tematickom celku upriamime pozornosť na vysvetlenie neznámych pojmov. Pedagogický klub sa v svojej činnosti zameria na vytvorenie a implementáciu matematických úloh vo vyššie uvedených tematických celkoch, ktoré budú zamerané na rozvoj matematickej, finančnej ale aj čitateľskej gramotnosti, tiež na rozvíjanie myslenia žiakov a kreativity pri riešení zadaných úloh.

Pedagogický klub matematiky vytvorí v jednotlivých tematických celkoch vysvetlenie základných pojmov, databázu testových úloh (typu PISA), otvorených a praktických úloh, úloh na precvičenie pre študentov, taktiež pracovné listy k jednotlivým tematickým celkom vhodné na využitie v edukačnej praxi a prezentácie v programe Microsoft PowerPoint.

**10. Rámcový program a termíny a dĺžka trvania jednotlivých stretnutí**

školský rok 2019/2020

2. polrok

por. číslo stretnutia	termín stretnutia	dĺžka trvania stretnutia	miesto konania	téma stretnutia	rámcový program stretnutia
1.	7. týždeň	2 h	Poprad	DPH	Tvorba slovných úloh na tému DPH
2.	9. týždeň	2 h	Poprad	DPH	Príprava pracovného listu na tému DPH
3.	11. týždeň	2 h	Poprad	Rôzne základy komplikujú situáciu	Tvorba slovných úloh na tému niekoľkonásobné zdražovanie a zlacňovanie
4.	13. týždeň	2 h	Poprad	Daňové priznanie	Praktická aplikácia výpočtu percent v daňovom priznaní k dani z príjmov fyzickej osoby
5.	15. týždeň	2 h	Poprad	Marža a prirážka	Kreácia vysvetlenia pojmov marža a prirážka z teoretického hľadiska a tvorba úloh danej téme
6.	17. týždeň	2 h	Poprad	Výplatná páska	Príprava prezentácie na tému výplatná páska
7.	19. týždeň	2 h	Poprad	Pracovný list – výplatná páska	Tvorba pracovného listu na tému výplatná páska (odvody zamestnávateľa a zamestnanca)
8.	21. týždeň	2 h	Poprad	Percentá v biológii	Výber a štúdium vhodných aplikácií výpočtu percent v oblasti biológie
9.	23. týždeň	2 h	Poprad	Ľudské telo prepočítané na čísla	Kreácia pracovného listu na tému Ľudské telo
10.	25. týždeň	2 h	Poprad	Aplikácia výpočtu percent v chémii	Kreácia pracovného listu na tému Kamarátsky ocot

11. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Zuzana Tobisová
12. Dátum	2. 9. 2019
13. Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Vladimír Lajčák, PhD.
15. Dátum	2. 9. 2019
16. Podpis	