

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, Golianova 68, Nitra
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
5. Kód projektu ITMS2014+	312011V658
6. Názov pedagogického klubu	Klub Matematika
7. Počet členov pedagogického klubu	7
8. Školský polrok	september 2022 – január 2023

9. Opis/zameranie a zdôvodnenie činností pedagogického klubu:

Činnosť pedagogického klubu bude zameraná predovšetkým na metodické stretnutia k vyučovaniu matematiky modernými metódami upevňujúcimi vedomosti a usmernenie žiakov na získavanie trvalých a komplexných vedomostí a výmenu skúseností :

- výmenu skúseností z vlastnej vyučovacej činnosti,
- realizovať analytickú a tvorivú činnosť týkajúcu sa výchovy a vzdelávania – prehľbovanie matematickej, prírodovednej a čitateľskej gramotnosti,
- realizovať výmenu skúseností pri využívaní moderných vyučovacích postupov a metód – online vyučovanie, hybridné vyučovanie
- podporiť rozvoj kľúčových kompetencií pedagogických zamestnancov, ktoré im umožnia zlepšovať vzdelávací proces,
- realizovať výmenu skúseností v oblasti medzipredmetových vzťahov (MAT, BIO, FYZ, CHEM),
- podporovať rozvoj komunikačných schopností a spoluprácu v tímoch, kritické myslenie žiakov
- zlepšenie študijných výsledkov žiakov – získavanie trvalých a komplexných vedomostí
- schopnosť tímovej spolupráce, flexibilita pri riešení úloh – využitie v praxi a uplatnenie teoretických vedomostí.

1. Rámcový program a termíny a dĺžka trvania jednotlivých stretnutí					
školský rok 2021/2022					
2.polrok					
por. číslo stretnutia	termín stretnutia	dĺžka trvania stretnutia	miesto konania	téma stretnutia	rámcový program stretnutia
1.	19.09.2022	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – analytická geometria – kruh kružnica	Výmena skúseností – kružnica, kruh ako množina bodov s charakteristickou vlastnosťou a ich analytické vyjadrenie, Poukázať na spojitosť s Pytagorovou vetou - rozvoj matematickej gramotnosti.
2.	26.09.2022	2 hodiny	FU (č. 316)	Analytická geometria – výmena skúseností – vzájomná poloha lineárnych útvarov a kružnice, kruhu.	Diskusia - Riešenie úloh – geometrické znázornenie, riešenie úloh výpočtom – využitie sústav rovníc výpočet praktických úloh - rozvoj prírodovednej, matematickej a čitateľskej gramotnosti.
3.	10.10.2022	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – Pravdepodobnosť. Šanca. Pravdepodobnosť javu.	Výmena skúseností – šanca \neq pravdepodobnosť Jav náhodný, istý, nemožný, opačný a výpočet jeho pravdepodobnosti
4.	24.10.2022	2 hodiny	FU (č.316)	Výmena skúseností – Klasická definícia pravdepodobnosti. Pravdepodobnosť zjednotenia javov	Diskusia o zručnostiach žiakov pri využívaní poznatkov pre výpočet pravdepodobnosti – pojmy práve, aspoň , najviac. Riešenie praktických úloh pravdepodobnosti zjednotenia javov

5.	14.11. 2022	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – Pravdepodobnosť opačného javu. Geometrická pravdepodobnosť	Diskusia využitím objavného vyučovania definovanie opačného javu a zistenie jeho pravdepodobnosti. Poukázať na prepojenie geometrickej pravdepodobnosti a planimetrie
6.	28.11.2022	2 hodiny	FU (č.316)	Výmena skúseností - Javy závislé a nezávislé. Riešenie praktických úloh	Výmena skúseností, diskusia o problémoch pri riešení úloh žiakmi. Zisťovanie závislosti a nezávislosti javov realizácia a uplatňovanie rozvoja prírodovednej a čitateľskej gramotnosti- rozvoj zručností pri výpočtoch a nachádzanie súvislostí .
7.	05.12.2022	2 hodiny	FO (č.316)	Komplexné využitie pravdepodobnosti v praxi - výmena skúseností.	Využitie objavného vyučovania – hľadanie súvislostí – riešenie rôznych typov úloh na pravdepodobnosť – aplikácia na bežné praktické využitie Rozvoj kritického. matematického a logického myslenia.
8.	19.12.2022	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností- Štatistika – opis štatistického súboru, základné pojmy štatistiky.	Vhodnou motiváciou uviesť tematický celok – využitie čitateľskej gramotnosti a bežného sprostredkovania udalostí. Analýza a získavanie zručností pri tvorbe štatistického súboru, tak aby bol použiteľný pre ďalšie spracovanie. Rozvoj matematickej gramotnosti.

9.	16.01.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – definícia charakteristík štatistického súboru, modus, medián.	Tvorba štatistických súborov rôzneho charakteru. Výpočet disperzie, smerodajnej odchýlky, korelačného koeficienta daného štatistického súboru
10.	30.01.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – triedenie – triedenie podľa znaku, intervalové triedenie – výpočty pri intervalovom - skupinovom rozdelení znakov	Využit' objavné vyučovanie - samostatná práca žiakov –prepojenie získaných poznatkov z diskretného triedenia – rozvoj čitateľskej a prírodovednej gramotnosti. Nachádzanie prepojenia a spojitosti rôznych tematických celkov

2. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Míková
3. Dátum	31.08.2022
4. Podpis	
5. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Míková
6. Dátum	31.08.2022
7. Podpis	

Pokyny k vyplneniu Plánu práce/pracovných činností pedagogického klubu:

1. V riadku Prioritná os – Vzdelávanie
2. V riadku špecifický cieľ – riadok bude vyplnený v zmysle výzvy
3. V riadku Prijímateľ - uvedie sa názov prijímateľa podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len "zmluva o NFP")
4. V riadku Názov projektu - uvedie sa úplný názov projektu podľa zmluvy o NFP, nepoužíva sa skrátený názov projektu
5. V riadku Kód projektu ITMS2014+ - uvedie sa kód projektu podľa zmluvy o NFP
6. V riadku Názov pedagogického klubu (ďalej aj „klub“)– uvedie sa názov klubu
7. V riadku Počet členov pedagogického klubu - uvedie sa počet členov klubu (min.3 a max.10)
8. V riadku Školský polrok - výber z dvoch možností: vyplňa sa za každý polrok zvlášť
 - september RRRR – január RRRR
 - február RRRR – jún RRRR
9. V riadku Opis/zameranie a zdôvodnenie činností klubu – vychádza zo zmluvy o NFP – predmetu podpory
10. V riadku Rámcový program a termíny a dĺžka trvania jednotlivých stretnutí – uvedie sa konkrétny program/hlavné témy na jednotlivé plánované stretnutia v danom školskom

polroku; termín realizácie zasadnutí klubu a ich trvanie. Klub sa stretáva maximálne dvakrát mesačne. Dĺžka jedného stretnutia klubu je max. 3 hodiny.

11. V riadku Vypracoval – uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá plán práce klubu vypracovala
12. V riadku Dátum – uvedie sa dátum vypracovania plánu práce klubu
13. V riadku Podpis – osoba, ktorá plán práce klubu vypracovala sa vlastnoručne podpíše
14. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá plán práce klubu schválila (/koordinátor klubu/vedúci klubu učiteľov)
15. V riadku Dátum – uvedie sa dátum schválenia plánu práce klubu
16. V riadku Podpis – osoba, ktorá plán práce klubu schválila sa vlastnoručne podpíše.