

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	február 2023 – jún 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 2022/2023					
2.polrok					
por. číslo stretnutia	termín stretnutia	dĺžka trvania stretnutia	miesto konania	téma stretnutia	rámcový program stretnutia
1.	13.02.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – diferenciálny počet – dotyčnica, smernica dotyčnice, rovnica dotyčnice ku grafu funkcii v danom bode.	Výmena skúseností – zavedenie pojmu dotyčnica pomocou pevného a pohyblivého bodu na grafe funkcie – zavedenie smernice dotyčnice- rozvoj matematickej gramotnosti.
2.	27.02.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Limita funkcie a jej využitie – výmena skúseností.	Zavedenie pojmu limita – okolie bodu, pravidlá pre počítanie s limitami – diskusia (riešenie úloh)– využitie v matematike - rozvoj prírodovednej a matematickej gramotnosti.
3.	13.03.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – Derivácia, geometrický a fyzikálny význam	Zavedenie pojmu derivácia – súvislosť s limitou funkcie, geometrický a fyzikálny význam derivácie . Poukázať na praktický význam výmena skúseností
4.	27.03.2023	2 hodiny	FU (č.316)	Výmena skúseností – deriváciu súčtu, rozdielu, súčinu a podielu	Diskusia – zavedenie a počítanie derivácie súčtu, rozdielu, súčinu a podielu funkcií, výmena skúseností o zručnostiach žiakov pri využívaní získaných poznatkov
5.	03.04. 2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – Využitie derivácie pri vyšetrovaní priebehu funkcií	Diskusia a výmena skúseností - využitím objavného učenia pri vyšetrovaní priebehu funkcie pomocou derivácie funkcie.

6.	17.04.2023	2 hodiny	FU (č.316)	Výmena skúseností - Riešenie praktických úloh – využitie derivácie v praxi	Výmena skúseností, diskusia o problémoch pri riešení úloh z praxe, využitie v geometrii, vo fyzike - rozvoja prírodovednej a čitateľskej gramotnosti- rozvoj zručností pri výpočtoch a nachádzanie súvislostí.
7.	15.05.2023	2 hodiny	FU (č.316)	Interálny počet – neurčitý integrál, integračná konštanta. Riešenie úloh - výmena skúseností.	Zavedenie pojmu – integrál – neurčitý integrál, integračná konštanta a jej význam. Rozvoj kritického. matematického a logického myslenia.
8.	29.05.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností- Určitý integrál – horný, dolný súčet, delenie intervalu – odvodenie pojmu.	Zavedenie pojmu určitý integrál, spojitosť s pojmi horný, dolný súčet, delenie intervalu – jemnosť delenia intervalu využitie diskusie pri interpretáciu určitého integrálu. Rozvoj matematickej gramotnosti.
9.	05.06.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – výpočet určitého integrálu – metódy riešenia.	Diskusia a výmena skúseností – rôzne metódy výpočtu integrálu, rozvoj prírodovednej a matematickej gramotnosti .
10.	19.06.2023	2 hodiny	FU (č. 316)	Výmena skúseností – využitie určitého integrálu v praxi – riešenie úloh- obsah plochy, objem a povrch telesa	Využit' objavné vyučovanie - samostatná práca žiakov – prepojenie získaných poznatkov pre výpočet obsahu plochy, objemu a povrchu telesa. Nachádzanie prepojenia a spojitosti rôznych tematických celkov.

2. Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Miková
3. Dátum	31.01.2023
4. Podpis	
5. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Erika Miková
6. Dátum	31.01.2023
7. Podpis	