

## 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 Andreja Vrábla, Mierová 5, Levice
4. Názov projektu	Tvorivosťou ku kvalite
5. Kód projektu	ITMS2014+ NFP312010V264
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov fyziky
7. Počet členov pedagogického klubu	3
8. Školský polrok	február 2020 – jún 2020

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

Pedagogický klub bude zložený z 3 vyučujúcich fyziky na GAV s rôznou dĺžkou praxe.

Členky klubu sa budú stretávať so zámerom na:

- zvýšenie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu s cieľom zlepšiť študijné výsledky žiakov v oblasti prírodovednej, čitateľskej a matematickej gramotnosti
- zlepšenie čitateľskej gramotnosti týkajúcej sa porozumenia a analýzy textu
- zvýšenie schopnosti žiakov využívať vedecké poznatky v praxi
- schopnosť žiakov analyzovať, zdôvodňovať a efektívne komunikovať svoje názory a postoje, ako aj predkladať, riešiť a interpretovať problémy v rozličných situáciách
- identifikovať otázky a vyvodzovať dôkazmi podložené závery pre pochopenie a tvorbu rozhodnutí o svete prírody

- viesť žiakov tak, aby pochopili zmeny v prírode, ktoré sa udiali v dôsledku ľudskej činnosti

Na uskutočnenie uvedených zámerov sa budú stretnutia klubu uskutočňovať formou:

- výmeny skúseností z vlastnej vyučovacej činnosti
- analytickej a tvorivej činnosti týkajúcej sa výchovy a vzdelávania žiakov
- výmeny skúseností s používaním rôznych foriem vyučovania
- vzájomnou výmenou používaných materiálov – zbierok príkladov, problémových úloh, úloh zameraných na čitateľskú gramotnosť a medzi predmetové vzťahy
- vzájomnými ukázkami pokusov a pracovných listov, ktoré zefektívňujú vyučovací proces a pomáhajú žiakom lepšie pochopiť rôzne fyzikálne javy a zákonitosti

Na stretnutiach klubu budú vyučujúce diskutovať o výsledkoch meraní PISA a aplikácii zistených poznatkov do svojej praxe so zámerom zlepšenia prírodovednej gramotnosti žiakov. Prírodovedná gramotnosť si podľa štúdií OECD PISA 2006 vyžaduje istú úroveň čitateľskej aj matematickej gramotnosti. Bez schopnosti prečítať a pochopiť text a následne vykonať matematické operácie a vedieť napr. čítať z grafov, žiak nie je schopný správne aplikovať svoje vedomosti z prírodovedných predmetov

Aktivity a činnosť klubu budú v 1. polroku zamerané na žiakov 1. ročníka štvorročnej formy štúdia na našom gymnázium. Žiaci, ktorí prídu do 1. ročníka sú z rôznych škôl, majú nerovnakú úroveň

vedomostí, fyzikálnych a matematických zručností. Je dôležité tieto rôzne úrovne zosúladiť, naučiť ich spolupracovať, diskutovať, analyzovať a vyvodzovať závery, popísať a vysvetliť prírodné javy.

**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.	Február	3 hodiny	GAV	Výsledky merania	Výmena skúseností, diskusia o vedomostiach a zručnostiach žiakov 1.ročníka.
2.	Február	3 hodiny	GAV	Sila	Vzájomné porovnanie používaných materiálov, výber vhodných úloh a cvičení.
3.	Marec	3 hodiny	GAV	Kinematika pohybu	Diskutovanie o adaptácii žiakov na pomery školy, porovnanie a výber vhodných úloh na tvorbu a analýzu grafov.
4.	Marec	3 hodiny	GAV	Dynamika pohybu	Vzájomné porovnanie využívaných experimentov frontálnych a demonštračných.
5.	Apríl	3 hodiny	GAV	Energia	Diskusia o motivácii žiakov, spôsoby a zvýšenie záujmu o prírodné vedy
6.	Apríl	3 hodiny	GAV	Premeny energie	Výmena skúseností, výber praktických úloh.
7.	Máj	3 hodiny	GAV	Elektrostatika	Diskusia o metódach a formách vyučovania, výber vhodných úloh na precvičovanie.
8.	Máj	3 hodiny	GAV	Elektrický obvod	Výmena skúseností o možnosti zlepšenia schopností žiakov diskutovať, vyjadrovať svoje názory a postoje.
9.	Jún	3 hodiny	GAV	Elektrická energia v domácnosti	Diskusia o tvorbe problémových úloh zameraných na šetrenie a efektívne využívanie energie.
10.	Jún	3 hodiny	GAV	Elektrický prúd v látkach	Výber vhodných pokusov pre žiakov na pochopenie učiva a interpretáciu výsledkov experimentov.

11. Vypracoval (meno, priezvisko)	Zuzana Klaudíniová, Daniela Ďurišová
12. Dátum	28. 1. 2020
13. Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	Zuzana Klaudíniová
15. Dátum	29. 1. 2020
16. 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: vyplní 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 plánu práce klubu vypracovala
12. V riadku Dátum – uvedie sa dátum vypracovania plánu práce klubu
13. V riadku Podpis – osoba, ktorá plánu práce klubu vypracovala sa vlastnoručne podpíše
14. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá plánu 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 plánu práce klubu schválila sa vlastnoručne podpíše