

Správa o činnosti pedagogického klubu

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	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Matematická gramotnosť pre prax
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	04.10.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto, miestnosť č. 102
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	PaedDr. Oľga Ďurinová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://www.spsknm.sk/ssknm/

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia

Hlavnou náplňou stretnutia členov klubu bolo a) rozširovanie digitálnych vedomostí a zručností a ich využitie vo vyučovacom procese výber didaktických materiálov,
b) tvorba pracovných listov na tému: kvadratické nerovnice– slovné úlohy

klúčové slová

digitálne technológie a ich využitie vo vyučovacom procese; pracovné listy, rozvoj matematickej a finančnej gramotnosti

Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Program stretnutia:

- 1) Práca s digitálnymi technológiami (Geogebra)
- 2) Výber didaktických materiálov
- 3) Tvorba pracovných listov na kvadratické nerovnice– slovné úlohy

Priebeh:

V úvodnej časti stretnutia vyučujúci matematiky a informatiky Mgr. P. Druska a vyučujúca aplikovanej matematiky Mgr. Z. Oriechiková predstavili členom klubu ďalšie možnosti využitia programu GeoGebra, ktorý sa dá na vyučovaní využiť na rôzne účely (prezentácia učiva ; samostatná práca žiakov; zdroj úloh s premenlivým zadáním; motivácia a spestrenie výučby).

Mgr. P. Druska sa zameril na aplikáciu softvéru Geogebra v tematických okruhoch pravouhlý trojuholník a Euklidove vety o výške a odvesnách a riešenie sústav lineárnych rovníc pomocou matíc. Využitie programu Geogebra vedie žiakov k aktivite a podporuje metódu objavného vyučovania matematiky v kontexte s praxou. Materiály motivujúco budujú vedomosti z matematiky aj vo vzťahu k iným školským predmetom (elektrotechnika – Kirhoffove zákony). Mgr. Z. Oriechiková poukázala na aplikáciu uvedeného programu v učive lineárne a kvadratické rovnice, ktorý podporuje kreativnosť a samostatný aktívny prístup každého žiaka pri riešení úloh zameraných na význam koeficientov jednotlivých funkcií.

V priebehu stretnutia sa do diskusie zapájali aj vyučujúci strojárskych a elektrotechnických predmetov a kladne hodnotili využitie uvedeného programu vo svojich vyučovacích predmetoch.

V ďalšej fáze sa prítomní členovia pedagogického klubu v snahe urobiť matematiku zaujímavou, atraktívnou pre žiakov a v čo najväčšej miere využiteľnou v praxi venovali výberu textov, príprave a tvorbe pracovných listov na tému kvadratické nerovnice v slovných úlohách. Pracovné listy budú súčasťou písomného výstupu klubu.

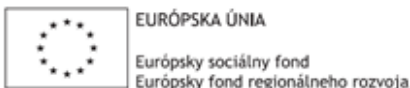
Matematika má v živote človeka nezastupiteľné miesto a súčasný rozvoj IKT a rozširovanie používania edukačných softvérov poskytuje nové možnosti motivácie žiakov k štúdiu matematiky, preto sa členovia klubu na záver dohodli, ktorým softvérovým aplikáciám sa budú na ďalšom stretnutí venovať (Ing. Mgr. Agáta Kubinová – Learning Aps; Ing. Michal Zlatoš – Mathcad, Mgr.P. Druska – Desmos).

12. **Závery a odporúčania:**

- a) rozširovať vedomosti v oblasti IKT – program Geo Gebra
- b) pre najbližšie stretnutie členovia klubu pripravujú: výber textov, príprava pracovných listov; téma sústava lineárnej a kvadratickej rovnice– slovné úlohy.

13.	Vypracoval (meno, priezvisko)	PaedDr. Oľga Ďurinová
14.	Dátum	04.10.2021
15.	Podpis	████████
16.	Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Milan Valek
17.	Dátum	4.10.2021
18.	Podpis	████████

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Matematická gramotnosť pre prax

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: SPŠ IT Kysucké Nové Mesto

Dátum konania stretnutia: 4. 10. 2021

Trvanie stretnutia: od 14.15hod do 17.15hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Martin Cvinček		SPŠ IT Kys.N.Mesto
2.	Mgr. Peter Druska		SPŠ IT Kys. N. Mesto
3.	Ing. Mgr. Ján Dudešek		SPŠ IT Kys. N. Mesto
4.	PaedDr. Oľga Ďurinová		SPŠ IT Kys. N. Mesto
5.	Ing. Mgr. Agáta Kubinová		SPŠ IT Kys. N. Mesto
6.	Mgr. Zuzana Oriechčíková		SPŠ IT Kys. N. Mesto

7.	Mgr. Miriam Sirovátková	██████	SPŠ IT Kys. N. Mesto
8.	Ing. Milan Valek	██████	SPŠ IT Kys. N. Mesto
9.	Ing. Pavol Staník	██████	SPŠ IT Kys. N. Mesto
10.	Ing. Michal Zlatoš	██████	SPŠ IT Kys. N. Mesto

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia