

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúcej potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
4. Názov projektu	Terminus technicus v praxi
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGV9
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov predmetu matematika
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	25.01.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠ technická Tlmače
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Mária Medzihradská
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://soustlmace.edupage.org/text/?text=text/text67&subpage=2

11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová: *skúsenosti učiteľov, učebnice, náročnosť, vyhovujúclosť, výhody, nevýhody, trvalosť osvojenia poznatkov, odborná literatúra.*

Stretnutie klubu bolo zamerané na skúsenosti učiteľov s prácou s učebnicou, výhody, nevýhody, trvalosť osvojenia poznatkov, náročnosť učebníc a ich vyhovujúclosť učebným osnovám. Zároveň v klube bolo prerokované využitie odbornej strojárkej literatúry priamo na hodinách matematiky napríklad ako sú Strojnícke tabuľky, Fyzikálne tabuľky, Strojníctvo I, II, III a podobne.

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

- vyhovujúclosť dostupných učebníc osnovám matematiky
- využitie odbornej literatúry: Strojnícke tabuľky, Fyzikálne tabuľky, Strojníctvo I, II, III
- práca žiakov s literatúrou, vyhľadávania dôležitých vzťahov v obsahu
- poznanie základných vzorcov pre výpočet objemov a obsahu povrchu telies a pevnostných výpočtov súčiastok pri namáhaní
- návrhy metód, ktoré uľahčia žiakom orientovať sa v literatúre
- diskusia k návrhom

Členovia klubu sa zamerali na výmenu skúseností s využívaním učebníc na hodinách matematiky. Skonštatovali, že dostupná literatúra v plnej miere nevyhovuje súčasným osnovám vyučovania matematiky na stredných odborných školách, nakoľko hodinová dotácia pre tento predmet je nedostatočná a učitelia si musia vybrať len čiastkové úseky vyhovujúce obsahom a náročnosťou preberanému učivu. Nedostatok času ovplyvňuje aj možnosti učiteľa naučiť žiakov orientovať sa v množstve informácií nachádzajúcich sa v učebniciach. Znalosti práce žiakov s literatúrou sú na priemernej úrovni, ktorá zodpovedá ich schopnostiam a zručnostiam. Pre efektívnosť vyučovacieho procesu vyučujúci radšej využívajú vlastné učebné materiály.

Dôležitou témou pedagogického klubu bolo aj prepojenie literatúry z odborných strojárskych predmetov do vyučovania matematiky a opačne. Zamerali sme sa hlavne na Strojnícke tabuľky pre SPŠ strojnícke – Pavel Vávra a kolektív, rok vydania 2009 vydavateľstvom Alfa-press, s.r.o. Matematika sa nachádza v strojnických tabuľkách od strany 22, kde si žiaci môžu nájsť obvody a obsahy základných rovinných útvarov ako aj objemy a povrchy priestorových útvarov. Základné pevnostné rovnice sa nachádzajú na strane 44.

Pri jednotlivých vzťahoch a vzorcoch sme poukázali na konkrétne príklady, kde je možné čerpať práve z danej literatúry. Členovia klubu zadefinovali konkrétne príklady a riešenia z daných predmetov, ktoré by sa mohli riešiť a precvičovať.

13. Závěry a odporúčania:

Na význame využitia odbornej literatúry na hodinách matematiky sa zhodli všetci členovia klubu, pričom zhrnuli dôležitosť odbornej literatúry. Zadefinovali sme úroveň vedomostí žiakov v jednotlivých triedach a odboroch. Výmenu skúseností z vyučovacích hodín všetci zainteresovaní vnímajú ako dôležitý medzipredmetový vzťah matematiky a odborných predmetov.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Jaroslav Plachy
15. Dátum	25.01.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Medzihradská
18. Dátum	25.01.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu:	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu:	312011AGV9
Názov pedagogického klubu:	Klub matematickej gramotnosti

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače

Dátum konania stretnutia: 25. 01. 2022

Trvanie stretnutia: od 13:50 hod do 16:50 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Ing. Jaroslav Plachy		SOŠ technická Tlmače
2	Mgr. Mária Medzihradská		SOŠ technická Tlmače
3	Ing. Andrea Uhrecká		SOŠ technická Tlmače