

## Správa o činnosti pedagogického klubu

|                                              |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Prioritná os                              | Vzdelávanie                                                                                                                                           |
| 2. Špecifický cieľ                           | 1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc 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 matematickej gramotnosti                                                                                                                         |
| 7. Dátum stretnutia pedagogického klubu      | 23.03.2021                                                                                                                                            |
| 8. Miesto stretnutia pedagogického klubu     | SOŠ technická Tlmače                                                                                                                                  |
| 9. Meno koordinátora pedagogického klubu     | Mgr. Mária Medzihradská                                                                                                                               |
| 10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | <a href="https://soustlmace.edupage.org/text/?text=text/text38&amp;subpage=2">https://soustlmace.edupage.org/text/?text=text/text38&amp;subpage=2</a> |

### 11. Manažérske zhrnutie:

*Kľúčové slová: prevody jednotiek dĺžky, obsahu a objemu, nadväznosť na odborné predmety .*

Stretnutie klubu bolo zamerané na schválenie plánu práce pedagogického klubu na školský rok 2020/2021 a na matematickú gramotnosť prepojenú s odbornými predmetmi.

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

- prevody dĺžkových jednotiek
- prevody obsahových jednotiek
- prevody objemových jednotiek
- návrhy metód, ktoré uľahčia žiakom prevod dĺžkových plošných a objemových jednotiek
- diskusia k návrhom

Základnou témou pedagogického klubu bolo prepojiť matematickú gramotnosť do odborných predmetov.

Vedomosti študentov sú na priemernej úrovni, ktorá zodpovedá ich schopnostiam, zručnostiam a aktuálnemu vyučovaciemu procesu.

Zamerali sme sa na tému nie len z hľadiska predmetu matematika, ale aj na prepojenie na odborné predmety. Poukázali sme aj na historické potreby merania. Porovnávaním s dĺžkou ľudských častí tela používali už starovekí Egypťania 3000 rokov pred n. l. Z Egypta pochádzajú jednotky lakeť a päšť. Neustály rozvoj poznania techniky časom prinútil národy dohodnúť sa na jednotnej presne určenej jednotke. Pri jednotlivých vzťahoch a vzorcach sme poukázali na konkrétne aplikačné uplatnenie. Národný príklad bol prepočet dĺžok znázornený schematicky. Pre plošné jednotky bol prepočet schematicky znázornený pomocou štvorca a objem pomocou kocky. Pri jednotlivých krokoch výpočtu sme zistili, že žiaci majú menšie nedostatky predstavivosti priestoru, preto sme sa v rámci nasledujúcich hodín dištančného vzdelávania (Edupage, mail, Zoom, Skype) zamerali aj na

spomenuté nedostatky a ich odstránenie. Pre lepšie pochopenie danej problematiky sme využívali aj odborné videá z youtube.

Členovia klubu zadefinovali konkrétne príklady a riešenia z daných predmetov, ktoré by sa mohli riešiť a precvičovať.

**13. Závery a odporúčania:**

Na dôležitosti odborných vedomostí sa zhodli všetci členovia klubu, pričom zhrnuli dôležitosť odborných vedomostí žiakov z oblasti matematických prevodov jednotiek v súvislosti s ich technickým vzdelávaním. Zadefinovali sme úroveň vedomostí žiakov v jednotlivých triedach a odboroch. Výmenou skúseností z vyučovacích hodín vidia všetci zainteresovaní ako dôležitý je medzipredmetový vzťah matematiky s odbornými predmetmi

|     |                               |                         |
|-----|-------------------------------|-------------------------|
| 14. | Vypracoval (meno, priezvisko) | Ing. Jaroslav Plachy    |
| 15. | Dátum                         | 23.03.2021              |
| 16. | Podpis                        |                         |
| 17. | Schválil (meno, priezvisko)   | Mgr. Mária Medzihradská |
| 18. | Dátum                         | 24.03.2021              |
| 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: 23.03.2020

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 |