

## 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                                | Gymnázium sv. Andreja, Námestie A. Hlinku 5, 034 01 Ružomberok   |
| 4. Názov projektu                            | Zvýšenie kvality Gymnázia sv. Andreja v Ružomberku   |
| 5. Kód projektu ITMS2014+                    | 312011U753   |
| 6. Názov pedagogického klubu                 | STEM – Matematicko- informatický klub  |
| 7. Dátum stretnutia pedagogického klubu      | 25.02.2022   |
| 8. Miesto stretnutia pedagogického klubu     | Učebňa P3  |
| 9. Meno koordinátora pedagogického klubu     | Ing. Peter Truchan   |
| 10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | <a href="https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby">https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby</a>                |

### 11. Manažérske zhrnutie

Mapovanie, zobrazovanie Zeme, Google Earth a Google maps

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

Témou stretnutia bolo využitie Mapovania a zobrazovania Zeme (určovanie miesta na mape pomocou geografických súradníc, mapa, mierka (číselná a grafická))

- meranie vzdialenosti a plochy na mapách a v teréne, práca s GPS, využitie 3D modelov krajiny pri analýze prírodných a socioekonomických javov, zber a spracovanie 3D dát),
- Planéta Zem (pozorovanie zdanlivej dráhy Slnka a jej grafické modelovanie, simulácia dopadu slnečného žiarenia v okolí školy,
- atmosféra, hydrosféra (práca s meteostanicou – analýza a porovnanie dát,
- chemicko-fyzikálny rozbor vody, stanovenie kvality a potenciálneho využitia.
- geografické exkurzie a vychádzky (geografická vychádzka v miestnej krajine a s tabletom v ruke – príprava, realizácia a vyhodnotenie, využívanie mobilných aplikácií aktívnou činnosťou žiakov v krajine)
- regionálna geografia sveta a humánna geografia (vyhľadávanie, spracovanie a interpretácia demografických a ekonomických dát o štátoch sveta dát do modernej grafiky, tematické a regionálne geopriestorové analýzy dát o štátoch sveta
- práca v programe Google Earth, v tabuľkovom kalkulátore, v programe Batchgeo, Gapminder, Map Maker Interactive a i.),
- regionálna geografia Slovenska – terénne mapovanie – práca s 3D AiO tlačiarňou a skenerom (analýza a vyhodnotenie údajov o krajine),
- práca s Google maps ( trasovanie, meranie), vrstvou Panoramo–( práca s fotografiami), geokódovanie (priestorové zobrazovanie dát). voľba virtuálnych a fyzických 3D modelov krajiny a ich využitie pri vizualizácii krajinných javov,
- terénne mapovanie – zber informácií o obyvateľstve metódou dotazníkového prieskumu, práca s programom Excel (štatistické a kartografické vyhodnotenie dát), zmena využitia zeme – práca s Google Earth (vrstva Timelapse).

