

PÍ SOMNÝ VÝSTUP 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 stavebná, Veľká okružná 25, 010 01 Žilina
4. Názov projektu	IMAGRAM – Inovujeme, Modernizujeme, Aktivizujeme GRAMotnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGT7
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov IST zameraný na tvorivé technické myslenie
7. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Viliam Balko
8. Školský polrok	september 2020 - január 2021
9. Odkaz na webové sídlo zverejnenia písomného výstupu	www.spssza.sk

10.

ÚVOD:

Stručná anotácia

Písomný výstup pedagogického klubu je zameraný na zapájanie študentov do praktických odborných a súťažných aktivít súvisiacich s inžinierskym staviteľstvom a vytvorenie pracovných materiálov pre vypracovávanie odborných tém z vyučovacích predmetov inžinierskeho staviteľstva. Neoddeliteľnou súčasťou týchto aktivít a materiálov sú aj veľmi pálčivé témy 21. storočia. Ekológia, environmentalistika, ochrana životného prostredia a vplyv človeka na životné prostredie. Pracovné materiály slúžia na správne používanie a vyhľadávanie odborných informácií, na rozvoj kritického myslenia, na využitie získaných poznatkov a ich prepojenie s realitou, ale aj na precvičovanie odbornej, ale aj logickej a čitateľskej gramotnosti a tiež estetického vnímania.

Kľúčové slová

Technické myslenie
Odborné informácie
Kritické myslenie
Logická gramotnosť
Čitateľská gramotnosť
Estetické vnímanie
Ekológia
Environmentalistika
Ochrana životného prostredia
Vplyv človeka na životné prostredie

Zámer a priblíženie témy písomného výstupu

Zámerom písomného výstupu je vytvoriť vzdelávacie materiály pre spracovávanie tém z oblasti inžinierskeho staviteľstva s ich naviazaním na témy 21.storočia.Sú to témy z oblasti ekológie, environmentalistiky, ochrany životného prostredia a vplyvu človeka na životné prostredie.

Zámerom je tiež priblíženie tém inžinierskeho staviteľstva aj z praktickej stránky formou fotografie a formou odborných prednášok.

Témy písomných výstupov:

- téma č.1 pracovný list pracovného zošita na tému: Historický vývoj a význam dopravy (Viliam Balko)
- téma č.2 pracovný list pracovného zošita na tému: Európske dopravné koridory, celosvetové dopravné koridory (Viliam Balko)
- téma č.3 pracovný list pracovného zošita na tému: Vývoj a význam cestnej dopravy (Viliam Balko)
- téma č.4 pracovný list pracovného zošita na tému: Vývoj a význam železničnej dopravy (Viliam Balko)
- téma č.5 pracovný list pracovného zošita na tému: Vývoj a význam vodnej dopravy (Viliam Balko)
- téma č.6 pracovný list pracovného zošita na tému: Vývoj a význam leteckej dopravy (Viliam Balko)
- téma č.7 pracovný list pracovného zošita na tému: Vývoj a význam mestskej dopravy a mestskej hromadnej dopravy(Viliam Balko)
- téma č.8 pracovný list pracovného zošita na tému: Kombinovaná doprava, potrubná doprava, doprava budúcnosti (Viliam Balko)
- inžinierska stavba na fotografii (Božena Kypusová, Zdenka Kavecká, Viliam Balko)
- inžinierska stavba priblížená očami odborníka (Božena Kypusová)

JADRO:

Popis témy/problém

V rámci písomného výstupu pedagogického klubu boli v prvom polroku činnosti klubu vyhotovené nasledujúce materiály:

- pracovný list Historický vývoj a význam dopravy: popis dopravy, jej funkcie, významu, využitia, jej vývoj až do súčasnosti, kam smeruje do budúcnosti, jej vplyv na životné prostredie
- pracovný list Európske dopravné koridory, celosvetové dopravné koridory: popis významu a využitia dopravných koridorov pre ľudstvo
- pracovný list Vývoj a význam cestnej dopravy: popis cestnej dopravy, jej funkcie, významu, využitia, rozdelenie, objekty, jej vplyv na životné prostredie
- pracovný list Vývoj a význam železničnej dopravy: popis železničnej dopravy, jej funkcie, významu, vývoj, využitia, rozdelenie, objekty, jej vplyv na životné prostredie
- pracovný list Vývoj a význam vodnej dopravy: popis vodnej dopravy, jej funkcie, významu, využitia, rozdelenie, objekty, jej vplyv na životné prostredie
- pracovný list Vývoj a význam leteckej dopravy: popis leteckej dopravy, jej funkcie, významu, využitia, rozdelenie, objekty, jej vplyv na životné prostredie
- pracovný list Vývoj a význam mestskej dopravy a mestskej hromadnej dopravy: popis

mestskej dopravy a mestskej hromadnej dopravy, ich funkcie, významu, využitia, rozdelenie, objekty, jej vplyv na životné prostredie

- pracovný list Kombinovaná doprava, potrubná doprava, doprava budúcnosti: popis kombinovanej a potrubnej dopravy, významu, využitia, objekty, ich vplyv na životné prostredie, očakávania od dopravy budúcnosti
- výstupná správa z odborných prednášok "Mostársky deň" s najlepším študentským referátom "Prednáška o mostoch"
- výstupný materiál z vyhodnotenia fotografickej súťaže "Inžinierska stavba"

ZÁVER:

Zhrnutia a odporúčania pre činnosť pedagogických zamestnancov

Členom klubu odporúčame:

- ✓ využívať materiály vytvorené členmi klubu (zakomponovať vyhotovené materiály do výchovno-vzdelávacieho procesu)
- ✓ uviesť spätnú väzbu ostatným členom klubu po použití pripravených materiálov
- ✓ uplatňovať rôzne inovatívne metódy vyučovania
- ✓ využívanie internetu

11.Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Viliam Balko
12.Dátum	31.01.2021
13.Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Elena Dorovská
15.Dátum	
16.Podpis	