

PÍSMENNÝ 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	PEDAGOGICKÝ KLUB UČITEĽOV STAVEBNÝCH MATERIÁLOV ZAMERANÝ NA PREPOJENIE TEORETICKÝCH VEDOMOSTÍ S PRAXOU
7. Meno koordinátora pedagogického klubu	Dagmar Vankušová
8. Školský polrok	september 2020 - január 2021
9. Odkaz na webové sídlo zverejnenia písomného výstupu	www.spssza.sk

10.

ÚVOD:

Stručná anotácia

Na základe „Výzvy v kocke“, ktorej cieľom je podpora zvyšovania kvality vzdelávania v oblasti odborného vzdelávania a prípravy s prepojením na praktické vzdelávanie je písomný výstup pedagogického klubu zameraný na vytvorenie metodických materiálov na predmet stavebné materiály - cvičenia. Novovytvorený predmet naväzuje na teoretický predmet stavebné materiály a umožňuje aplikovať teóriu do praxe. Členovia klubu vytvorili pracovné listy, ktoré umožnia žiakom získať praktické zručnosti pri práci v laboratóriu. Pracovné listy sú vhodným teoretickým podkladom pri realizácii laboratórnych skúšok.

Kľúčové slová

činnosť klubu, výuka stavebných materiálov, analýza výuky
zoznam tém, rozpis učiva, úlohy a zadania
skutočné rozmery, nasiakavosť
súťaž, zadanie, pokyny
materiál, spojivá, skúška
analýza, výsledky, návrhy
podklady, skúška, drevo
materiál, betón, súťaž

Zámer a priblíženie témy písomného výstupu

Zámerom písomného výstupu klubu je vytvoriť pracovné listy usporiadané do pracovného zošita na predmet stavebné materiály - cvičenia. Pri vyučovaní využívať moderné a inovatívne metódy a prostriedky. Premeniť teoretické vedomosti na praktické zručnosti, ktoré vyžaduje stavebná prax.

Témy písomných výstupov: Príloha č.1

- Pracovný zošit s pracovnými listami s nasledovnými témami:

IMAGRAM – Inovujeme, Modernizujeme, Aktivizujeme GRAMotnosti

Stredná priemyselná škola stavebná, Veľká okružná 25, 010 01 Žilina

Meranie hmotnosti a objemovej hmotnosti
Overovanie vlastností keramických výrobkov
Overovanie vlastností kameniva
Overovanie vlastností spojív
Stanovenie konzistencie betónu
Overovanie vlastností dreva
Poznávanie stavebnej ocele
Poznávanie stavebného skla
Overovanie vlastností zemín

- Výchovno –vzdelávací plán na predmet stavebné materiály – cvičenia - Príloha č. 2
- PowerPointová prezentácia - Poznávanie hornín – Príloha č. 3

JADRO:

Popis témy/problém

- Pracovný zošit s pracovnými listami s nasledovnými témami:
Meranie hmotnosti a objemovej hmotnosti - (Dagmar Vankušová)- teoretická časť, skúšobný postup, zapisovanie nameraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky, (Božena Kypusová, Janka Mikulová) obsahová stránka a grafické spracovanie pracovného listu.

Overovanie vlastností keramických výrobkov - (Dagmar Vankušová) -teoretická časť, zaznamenanie meraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky, (Božena Kypusová) - grafické spracovanie listu, (Janka Mikulová) - pomôcky. Skúška nasiakavosti kameniva (Božena Kypusová) - teoretická časť, zaznamenanie meraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky.

Overovanie vlastností kameniva - (Dagmar Vankušová) - teoretická časť, skúšobný postup, zapisovanie nameraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky, (Božena Kypusová, Janka Mikulová) obsahová stránka a grafické spracovanie pracovného listu.

Overovanie vlastností spojív - (Dagmar Vankušová)- teoretická časť, skúšobný postup, zapisovanie nameraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky.

Stanovenie konzistencie betónu - (Dagmar Vankušová) - teoretická časť, skúšobný postup, zapisovanie nameraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky, (Božena Kypusová, Janka Mikulová) obsahová stránka a grafické spracovanie pracovného listu.

Overovanie vlastností dreva - Božena Kypusová) - teoretická časť, zaznamenanie meraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky.

Poznávanie stavebnej ocele - (Dagmar Vankušová)

Poznávanie stavebného skla - (Dagmar Vankušová)

Overovanie vlastností zemín - (Dagmar Vankušová) - teoretická časť, skúšobný postup, zapisovanie nameraných hodnôt, vyhodnotenie skúšky, (Božena Kypusová, Janka Mikulová) obsahová stránka a grafické spracovanie pracovného listu.
- **Výchovno –vzdelávací plán** na predmet stavebné materiály – cvičenia
- **PowerPointové prezentácie** - Poznávanie hornín – (Janka Mikulová), Poznávanie stavebnej ocele a stavebného skla - (Dagmar Vankušová)

ZÁVER:

Zhrnutia a odporúčania pre činnosť pedagogických zamestnancov

Členom klubu odporúčame:

- Presadzovať zavedenie nového odborného predmetu stavebné materiály – cvičenia
- Realizovať laboratórne skúšky
- Využívať vytvorený učebný materiál
- Pracovať s dostupnými laboratórnymi pomôckami
- Využívať IKT pri vyučovaní
- Využívať inovatívne metódy vyučovania, prácu s internetom a skupinové vyučovanie.

11.Vypracoval (meno, priezvisko)	Dagmar Vankušová, Božena Kypusová, Janka Mikulová
12.Dátum	14.01.2021
13.Podpis	
14. Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Elena Dorovská
15.Dátum	
16.Podpis	