

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 učiteľov elektrotechnických predmetov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	10.09.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠ technická Tlmače
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Zajac
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://soustlmace.edupage.org/text/?text=text/text67&subpage=2

11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová: *medzipredmetové vzťahy, odborné predmety, elektrotechnika, prax*

Stretnutie klubu bolo zamerané na schválenie plánu práce pedagogického klubu na školský rok 2020/2021 a na medzipredmetové vzťahy - prepájanie vyučovania elektrotechnických odborných predmetov s odborným výcvikom.

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

- oboznámenie sa s harmonogramom pedagogického klubu a plánom práce klubu
- oboznámenie sa s témami zasadnutí klubov a riešenia tém stretnutia
- návrhy riešenia medzipredmetových vzťahov odborných elektro predmetov
- diskusia k návrhom

Členovia klubu boli oboznámení s plánom práce a následne sa dohodli, že počas pandemickej situácie v súvislosti s ochorením Covid-19 a možnosťou opätovného zatvárania škôl by sa mohli do niektorých stretnutí zahrnúť aj metódy a formy dištančného vzdelávania žiakov.

Základnou témou pedagogického klubu boli medzipredmetové vzťahy elektrických odborných predmetov s odborným výcvikom, poprípade všeobecne vzdelávacími predmetmi (matematiky, fyzika). Zameranie žiaka z hľadiska odbornosti v oblasti elektrotechniky vyžaduje znalosti a zručnosti s teoretického aj praktického zamerania v oblasti elektrotechniky. Na danom základe sa, využívajú medzipredmetové vzťahy: elektrotechnika, technické kreslenie, elektrotechnológia, elektronika, automatizácia, riadiace a informačné systémy, odborný výcvik. Z hľadiska medzipredmetových vzťahov všeobecno-vzdelávacích predmetov sa využívajú poznatky z matematiky a fyziky. V technickom kreslení sa využívajú druhy mierok, základy geometrie, dĺžkové miery, ktoré tvoria medzipredmetový vzťah s odborným výcvikom. V predmete počítačová grafika sa kreslia na PC

rôzne blokové schémy, ktoré žiaci realizujú na odbornom výcviku. Predmety elektronika a elektrické zariadenia tvoria odborné znalosti pre predmet elektrické meranie. Zo všeobecno-vzdelávacích predmetov má hlavný význam predmet matematika, pretože sa využívajú poznatky ako premeny jednotiek, vyjadrenia neznámych zo vzorca, riešenia rovníc, obsahy rovinných útvarov.

Členovia klubu zadefinovali konkrétne príklady a riešenia z odbornej praxe, ktoré by sa mohli riešiť a precvičovať na elektrotechnických predmetoch.

V diskusii členovia klubu zhodnotili náročnosť jednotlivých typov úloh. Navrhli spoluprácu s ďalšími učiteľmi odborných predmetov a majstrami odborného výcviku, ktorí by sa tiež mali vyjadriť ku konkrétnym problémom žiakov v súvislosti s využívaním matematiky v praxi.

13. **Závery a odporúčania:**

Na zasadnutí klubu členovia zhrnuli dôležitosť odborných vedomostí žiakov z oblasti elektrotechniky v súvislosti s ich technickým vzdelávaním. Porovnávali vedomosti žiakov v jednotlivých triedach a odboroch. Vymenili si skúsenosti a návrhy alternatívnych úloh pri objasňovaní a precvičovaní jednotlivých tém na odborných hodinách v rámci odboru mechanik elektrotechnik.

Členovia klubu na základe vlastných skúseností odporúčajú zahrnúť viac aplikačných úloh s odbornou tematikou do nasledujúcich tematických celkov:

- Základné pojmy v elektrotechnike
- Druhy elektronických súčiastok
- Impulzové obvody
- Polovodičové materiály
- Logické členy
- Meranie na číslicových obvodoch
- Riešenie obvodov jednosmerného prúdu

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ján Kunik
15.	Dátum	10.09.2020
16.	Podpis	
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Zajac
18.	Dátum	11.09.2020
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 učiteľov elektrotechnických predmetov

PREZENČNÁ LISTINA

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

Dátum konania stretnutia: 10. 09. 2020

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

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Ing. Pavol Zajac		SOŠ technická Tlmače
2	Ing. Ján Kunik		SOŠ technická Tlmače
3	Ing. Milan Ďurč		SOŠ technická Tlmače

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Peter Homola		SES a. s. Tlmače