

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 strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
4. Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z209
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub Odborných elektrotechnických predmetov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	15.12.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Ján Ormandy
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://www.sosjpb.sk/

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Počas vzdelávania sa stretávame s tým, že študent si nevie predstaviť jednotlivé deje v charakteristikách elektronických súčiastok alebo v správaní sa elektronických obvodoch. Využitím dostupných softvérových možností sa pomocou vzdialenej plochy môžu priblížiť k pochopeniu princípu funkcie elektronických súčiastok ako aj ich správanie sa v elektronických obvodoch. Simulovaním vstupných parametrov sa softvér venuje matematickým výpočtom a následným prenesením do grafov, z ktorých je možné popísať jednotlivé deje. Spoločnou kombináciou softvérových produktov a EduPage je možné preveriť úroveň zvládnutia prebraných tém a poprípade upraviť ŠVP pre dosiahnutie cieľa vo vzdelávaní študentov. Samozrejme výmena skúseností z vlastnej vyučovacej činnosti je cennou informáciou pre výučbu odborných predmetov.

Kľúčové slová: elektronické súčiastky, EduPage, graf

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

1. Výber textov podľa rôznych potrieb žiakov
2. Výmena skúseností z vlastnej vyučovacej činnosti. Príprava testov podľa ŠVP žiakov.

Priebeh stretnutia:

- Zhodnotenie potrieb žiakov pre výber učebných pomôcok a textov s cieľom zaujať čo najväčší počet žiakov
- Tvorba učebných pomôcok z vlastných skúseností pri výučbe. Z následným upevnením nadobudnutých vedomostí žiakov pomocou testov.

V rámci stretnutia pedagogického klubu jednotliví členovia odprezentovali svoje skúsenosti z vyučovacích predmetov s ohľadom na odsledovanie potrieb jednotlivých typov žiakov pri výučbe. Zhodnotením jednotlivých odsledovaných vlastností a pováh študentov sme sa zhodli na zjednodušenom prístupe k vyučovaciemu procesu tým, že najvhodnejšou alternatívou pre zaujatie jednotlivcov ale aj celku žiakov je praktické prezentovanie teoretických základov v elektrotechnike. Väčšina žiakov má problém s predstavivosťou jednotlivých elektrotechnických zákonov a princípov. Niektorým stačí obrázok, iní musia skúmaný dej sledovať. Pomôcky však nie sú na všetko a chýbajúce pomôcky sa snažíme doplniť jednoduchými náčrtmi a schémami. To čo je náročné pre kreslenú formu prezentácie dopĺňajú počítačové animácie pomocných programových vybavení ako je Tina TI, systém UniTrain. Ich pomocou sa značne skrátil čas pre vysvetlenie nových znalostí pomocou dištančnej formy vzdelávania.

Členovia klubu simulovali situáciu učiteľ – žiak, pre rôzne stratégie. Vzápätí po prezentácii nasledovala spätná väzba.

13. Závěry a odporúčania:

- Aplikácie ako EduPage nám pomáha vytvárať formu preverovania nadobudnutých znalostí, ktoré pochopiť pomáhajú podporné softvérové produkty, TinaTi, UniTrain. Softvér je založený na matematických vyjadreniach a výpočtoch elektrotechnických jednotiek z následným vykresľovaním do grafov alebo grafickým znázornením práve prebiehajúceho elektrotechnického deja. Zapracovaním softvérovej podpory vo vzdelávaní študentov je jedným z možností rozšírenia ŠVVP a výsledkom bude rozšírenie predstavivosti študentov nielen vo výstupných charakteristikách polovodičových súčiastok a dejov elektronických obvodov.
- Vhodný výber odborných textov pri rešpektovaní vedomostnej úrovne triedy v rámci tej istej problematiky je mimoriadne dôležitý. Samozrejme, že kladie vysoké nároky na prípravu vyučujúceho

Odporúčania:

- Využívať možnosti počítačových softvérových produktov v matematických operáciách používaných v elektronike / elektrotechnike.
- Využívať možnosti programu EduPage pre predmet elektronika / elektrotechnika s využitím nadobudnutých vedomostí.
- Priebežne i pri neformálnych stretnutiach si vymieňať skúsenosti z vlastnej vyučovacej činnosti, príprave testov najmä ak ide o tú istú triedu, kde sa rešpektujú určité špecifiká triedy(motivácia, praktické zručnosti, a pod.)

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ján Ormandy
15. Dátum	16.12.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Nätterová
18. Dátum	19.12.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu, fotodokumentácia

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu:	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS projektu:	312011Z209
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub Odborných elektrotechnických predmetov

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica

Dátum konania stretnutia: 15.12.2022

Trvanie stretnutia: od 15:30 hod do 18:30 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Ján Ormandy		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
2.	Ing. Anna Trokanová		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
3.	Ing. Peter Sedláček		SOŠ strojnícka Považská Bystrica

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Fotodokumentácia:

