

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	08.12.2020
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

V čase dištančného vzdelávania je mnohokrát rozhodujúcim faktorom čas, ktorý je potrebný pre vysvetlenie nového učiva. Je potrebné aj keď cez obrazovku vysvetliť nové zákony v oblasti elektrotechniky, ktoré využívajú matematické popisy jednotlivých javov. Minimalizáciou matematických úprav používaných v predmetoch elektroniky je možné potrebný čas k vysvetleniu princípu a matematického opisu zákona ušetriť takto čas, s uvážením faktu, že úpravy matematických opisov si žiaci precvičujú práve na hodinách matematiky. Pri tejto úvahe bol využitý práve jeden z produktov Microsoft Office vo forme Excelu.

Pre kontrolu pochopenia prebratej témy je možné súbor vo forme .xls žiakom pomocou školského systému Edupage priradiť a následným zaslaním úlohy od žiaka, učiteľ môže preveriť pochopenie jeho výkladu.

Kľúčové slová: Microsoft Office, Excel, EduPage.

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

1. Matematické a prírodovedné stratégie
2. Oboznámenie sa s rôznymi typmi matematickej a prírodovednej stratégie a ich využitia vo výučbe elektrotechniky a elektroniky

Priebeh stretnutia:

- Práca s programovými súčasťami balíka Microsoft Office najmä súčasťou MS Excel.
- Tvorba matematických vzorcov a príkladov na rozvoj matematickej a prírodovednej gramotnosti so zameraním na elektroniku.

Počas stretnutia pedagogického klubu si jednotliví členovia odprezentovali návrh matematického opisu jednotlivých elektronických obvodov, najmä v oblasti výpočtov jednoduchých elektronických obvodov so zameraním na prepočty rôznych zapojení rezistorov v obvode. Aplikáciou Ohmového zákona na účely vypracovania matematického opisu zapojení rezistorov so spojením s I. a II. Kirchoffovým zákonom boli vytvorené rovnice popisujúce jednotlivé stavy úbytkov napätí a prúdov na každom prvku elektronického obvodu. Matematický popis jednotlivých dejov je tak vnorený do samostatných výpočtov, ktoré skrátia vyučovací proces a môže byť tak čas vyučovacej hodiny skrátený a využitý k upevneniu novonadobudnutých vedomostí, poprípade rozšíreniu času pre vysvetlenie prípadných otázok v rámci nového učiva.

13. Závěry a odporúčania:

- Aplikácie balíka Microsoft Office umožňujú tvorbu nielen testov rôznej náročnosti ale aj pri využití samostatných nástrojov využiteľných v matematickom popise jednotlivých elektrotechnických zákonov môžu zvýšiť efektivitu vzdelávania a upevňovania novonadobudnutých vedomostí.

Odporúčania:

- Využívať možnosti balíka Microsoft Office pri uľahčení matematických operácií používaných pri výpočtových operáciách v elektronike
- Využívať možnosti programu EduPage pri kombinácii výučby v dištančnej forme pre predmet elektronika

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ján Ormandy
15. Dátum	08.12.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Gabriela Nátterová
18. Dátum	09.12.2020
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: 08.12.2020

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

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Milan Čičkán		SOŠ strojnícka Považská Bystrica
2.	Ing. Ján Ormandy		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:

