

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 priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4. Názov projektu	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ADH9
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub elektroniky a informatiky
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	08.06.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	učebňa č. 354 Strednej priemyselnej školy strojníckej, Duklianska 1, Prešov
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Pavlanin
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://spspo.edupage.org/a/projekt

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Témou 20. stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky bola výmena skúseností medzi jednotlivými členmi pedagogického klubu, inovácia učebných osnov z predmetov zameraných na elektroniku a programovanie.

kľúčové slová:

učebná osnova, projekt, Arduino, robot, micro:bit BBC, robotika

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

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Ing. Martina Pavlaninová

Téma stretnutia: Výmena skúseností

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- výmena skúseností medzi jednotlivými členmi klubu,
- analýza skúseností,
- inovácia učebných osnov predmetov zameraných na elektroniku a programovanie.

Priebeh stretnutia

Po dôkladnej analýze výchovnovzdelávacích výsledkov a výmene skúseností medzi jednotlivými členmi klubu navrhli jednotliví členovia zmeny v učebných osnovách jednotlivých predmetov zameraných na elektroniku a programovanie.

V predmete Cvičenia z elektroniky navrhli využívať Multisim ako osvedčený nástroj na simuláciu elektronických obvodov. Taktiež navrhli tento nástroj využívať aj v predmetoch teoretického zamerania – Elektronika 2. a 3. ročník odboru technika a prevádzka dopravy a mechatronika.

V odbore strojárstvo navrhli témy praktických meraní, ktoré by sa vyučovali paralelne s predmetom Základy elektrotechniky, ktorého súčasťou je aj celok zameraný na elektronické súčiastky a ich vlastnosti.

V predmete Programovanie mikroprocesorov v odbore technika a prevádzka dopravy navrhli využívať moderné programovateľné dosky na platforme Arduino, ktorých klony sú cenovo dostupné a mohli by si ich zadovážiť žiaci a využívať aj v rámci domácej prípravy. Zároveň navrhli zvýšiť dotáciu hodín a zamerať sa na tvorbu praktických projektov.

Vyučujúci predmetov Informatiky a Aplikovanej informatiky navrhli upraviť učebné osnovy v zmysle redukcie učiva v predmete Informatika do jedného ročníka a zavedenie programovania už v druhom ročníku v rámci predmetu Aplikovaná informatika. V prvom ročníku budú obsiahnuté všetky oblasti zo Štátneho vzdelávacieho programu okrem oblasti algoritmickej a programovania, ktoré sú obsahom učiva v druhom ročníku v predmete API. Členovia sa zhodli upraviť učebné osnovy informatických predmetov tak, aby žiaci mohli získať viac praktických zručností pri práci s bežným hardvérom a softvérom. V druhom ročníku navrhli využívať pre zatraktívnenie vyučovacieho procesu mikročipové dosky BBC.

Členovia navrhli zaviesť nový vyučovací predmet Robotika v odboroch strojárstvo a mechatronika, ktorého náplňou by bolo úvod do robotiky a programovanie robotov Edbot a robotického ramena Dobot Magician.

13. Závery a odporúčania:

- Vypracovať nové osnovy jednotlivých predmetov,
- zapracovať návrhy jednotlivých členov do učebných osnov.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Martina Pavlaninová
15. Dátum	08.06.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	08.06.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
Názov projektu:	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
Kód ITMS projektu:	312011ADH9
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub elektroniky a informatiky

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: učebňa č. 354 Strednej priemyselnej školy strojníckej,
Duklianska 1, Prešov

Dátum konania stretnutia: 08.06.2021

Trvanie stretnutia: od 15:00 hod. do 18:00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Pavol Pavlanin		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
2.	Martina Pavlaninová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
3.	Mária Forgáčová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4.	Juraj Horvat		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia