

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	Spojená škola, Medvedzie 133/1, Tvrdošín
4. Názov projektu	Digitálnymi technológiami v škole do praxe
5. Kód projektu ITMS2014+	312011Z868
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub Informatikov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	05.10.2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č. 048
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Milan Mikšovský
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.sstv.sk/?page_id=16136

11. Manažérske zhrnutie:

- *krátka anotácia:*

Za účelom zvýšenia kvality odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce žiakov prebehlo stretnutie členov pedagogického klubu Informatikov v oblasti IT na tému:

„Mikrokontroléry a programovanie - Návrh a tvorba hardvéru s mikrokontrolérom“

Stretnutie koordinoval učiteľ Ing. Milan Mikšovský, ktorý vyučuje predmety ako výpočtová technika (3. a 4. ročník v odboroch elektrotechnika a mechatronika), konštrukciu elektronických zariadení, kde sa tieto témy teoreticky a prakticky vyučujú.

- *klúčové slová:* mikrokontrolér, programovanie, elektrické zariadenia,

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

- *Úvod a organizačné pokyny:* Privítanie účastníkov, prezenčná listina, príprava PC
- *Téma stretnutia:* „Mikrokontroléry a programovanie - Návrh a tvorba hardvéru s mikrokontrolérom“ – pokračovanie v téme z predchádzajúceho stretnutia Mirkokontroléry a programovanie
- *Praktické cvičenie:* 2. časť Návrh a kreslenie dosky plošných spojov hardvéru s mikrokontrolérom AT89S2051 v programe Eagle 7.x
- *Zhrnutie priebehu stretnutia:*
 - Na dvojhodinovom stretnutí si účastníci pokračovali v kreslení návrhu dosky plošných spojov (dps) podľa pripravenej predlohy „LED signalizácia na bicykel“ a prednášajúci im predviedol tvorbu dokumentácie. Úloha bola bez použitia

Autoroutera náročná. Niektorí kolegovia skúšali kresliť podľa vzoru a ďalší skúšali vlastný návrh dps.

- V druhej polovici stretnutia sa konzultovalo o medzipredmetových vzťahoch, ako je výpočtová technika, programovanie, prax , ekonomika a ďalšie.

13. Závbery a odporúčania:

Stretnutie malo charakter praktického cvičenia, kde sme kreslili návrh dosky plošných spojov podľa predlohy, ktorý má slúžiť ako signalizácia na bicykel a konzultácií a hľadania medzipredmetových vzťahov predmetu výpočtová technika a iných predmetov, ktoré sa učia na našej škole ako prax, elektronika,...

Na stretnutí klubu informatikov učitelia zhodnotili náročnosť a možnosti práce v CAD programe Eagle. Vyskúšali si návrh dps naučili sa editovať konkrétne súčiastky, spájať piny súčiastok spojmami a editovať atribúty súčiastok. Prezreli si spôsob tvorby dokumentácie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. František Hadár
15. Dátum	05.10.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Milan Mikšovský
18. Dátum	05.10.2020
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu