

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	12.04.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Učebňa č. 048
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Miroslava Svetlákova
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.sstv.sk/?page_id=16136
11. Manažérske zhrnutie: <ul style="list-style-type: none"> <i>krátka anotácia,</i> Za účelom zvýšenia kvality odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce prebehlo školenie v oblasti IT na tému : <p style="text-align: center;">„Praktické programovanie mikrokontroléra cez ISP“.</p> Stretnutie koordinoval učiteľ Ing. Milan Mikšovský, ktorý vyučuje predmety ako Výpočtová technika (3. a 4. ročník), Konštrukciu elektronických zariadení, kde tieto témy teoreticky a prakticky vyučuje. <i>klúčové slová</i> - mikrokontrolér, program Edsim51, program MCU8051, asemblér,... 	
12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia: <ul style="list-style-type: none"> <i>Úvod a organizačné pokyny</i> Privítanie účastníkov, prezenčná listina, príprava PC <i>Prezentácia:</i> Prezentácia na tému „Mikrokontroléry a programovanie“ bola pripravená v programe PowerPoint. Témou bola 3 častí: <ol style="list-style-type: none"> Návrh zdrojového kódu pre mikrokontrolér v programe Edsim51 a MCU8051. Programovanie mikrokontroléra a testovanie hardvéru. <i>Praktické cvičenie – 3. časť z oblasti Mikrokontroléry - Návrh a programovanie hardvéru s mikrokontrolérom AT89S2051 v programe MCU8051, Edsim51</i> Z tretieho trojhodinového stretnutia si účastníci vypočuli postup k problematike tvorby zdrojového kódu v asembléri a prakticky si vyskúšali zostaviť zdrojový kód v programoch MCU8051, Edsim51. Úloha bola mierne náročná a všetci kolegovia zostavili zdrojový kód podľa vzoru, ktorý predvádzal prednášajúci učiteľ. 	

Učitelia zhodnotili náročnosť a možnosti práce v programe MCU8051, Edsim51. Vyskúšali si a naučili inštrukciami ovládať hardvér. Zostavili kód pre naprogramovanie mikrokontroléra AT89S2051. Niektorí kolegovia s assemblérom v minulosti už pracovali.

- *Debata na tému a hľadanie medzi predmetových vzťahov*

V debatách si vymieňali skúsenosti z prác v podobných CAD programov. Archivovali si dáta a pripravili sa na pokračovanie v ďalšom stretnutí .

13. Závbery a odporúčania:

Skúsenosti zo stretnutí „**Praktické programovanie mikrokontroléra cez ISP**“, praktických cvičení a konzultácií nasvedčujú, že téma programovania mikrokontrolérov je stále aktuálna pre výuku a využitia v praxi. Problematika programovania mikrokontrolérov využíva znalosti z matematiky, programovania a informatiky a u nových typov mikrokontrolérov aj zo sietí. Medzi-predmetové vzťahy z týchto oblastí sa prejavujú hlavne na predmete Výpočtová technika a Konštrukcia elektronických zariadení.

Stretnutia s podobnými problematikami sa využívajú aj v rámci IT akadémie, kde prebiehajú školenia pre učiteľov stredných aj základných škôl. Skúsenosti z programovania následne aplikujeme vo výuke žiakov na predmete Výpočtová technika , Konštrukcia elektronických zariadení a Programovanie.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Milan Mikšovský
15. Dátum	12.04.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Miroslava Svetláková
18. Dátum	12.04.2021
19. Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Pokyny k vyplneniu Správy o činnosti pedagogického klubu:

Prijímateľ vypracuje správu ku každému stretnutiu pedagogického klubu samostatne. Prílohou správy je prezenčná listina účastníkov stretnutia pedagogického klubu.

1. V riadku Prioritná os – Vzdelávanie
2. V riadku špecifický cieľ – uvedie sa v zmysle zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len "zmluva o NFP")
3. V riadku Prijímateľ - uvedie sa názov prijímateľa podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku
4. V riadku Názov projektu - uvedie sa úplný názov projektu podľa zmluvy NFP, nepoužíva sa skrátenejší názov projektu
5. V riadku Kód projektu ITMS2014+ - uvedie sa kód projektu podľa zmluvy NFP
6. V riadku Názov pedagogického klubu (ďalej aj „klub“) – uvedie sa názov klubu
7. V riadku Dátum stretnutia/zasadnutia klubu - uvedie sa aktuálny dátum stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s dátumom na prezenčnej listine
8. V riadku Miesto stretnutia pedagogického klubu - uvedie sa miesto stretnutia daného klubu učiteľov, ktorý je totožný s miestom konania na prezenčnej listine
9. V riadku Meno koordinátora pedagogického klubu – uvedie sa celé meno a priezvisko koordinátora klubu
10. V riadku Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy – uvedie sa odkaz / link na webovú stránku, kde je správa zverejnená
11. V riadku Manažérske zhrnutie – uvedú sa kľúčové slová a stručné zhrnutie stretnutia klubu
12. V riadku Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia - uvedú sa v bodoch hlavné témy, ktoré boli predmetom stretnutia. Zároveň sa stručne a výstižne popíše priebeh stretnutia klubu
13. V riadku Závěry o odporúčania – uvedú sa závery a odporúčania k témam, ktoré boli predmetom stretnutia
14. V riadku Vypracoval – uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu o činnosti vypracovala
15. V riadku Dátum – uvedie sa dátum vypracovania správy o činnosti
16. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti vypracovala sa vlastnoručne podpíše
17. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko osoby, ktorá správu schválila (koordinátor klubu/vedúci klubu učiteľov)
18. V riadku Dátum – uvedie sa dátum schválenia správy o činnosti
19. V riadku Podpis – osoba, ktorá správu o činnosti schválila sa vlastnoručne podpíše.