

Správa o činnosti pedagogického klubu

| | |
|--|--|
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 2. Špecifický cieľ | 1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov |
| 3. Prijímateľ | Gymnázium Lipany |
| 4. Názov projektu | Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu v Lipanoch |
| 5. Kód projektu ITMS2014+ | 312011U656 |
| 6. Názov pedagogického klubu | Klub bádateľských aktivít z fyziky |
| 7. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 11. 03. 2020 |
| 8. Miesto stretnutia pedagogického klubu | Gymnázium Lipany |
| 9. Meno koordinátora pedagogického klubu | RNDr. Adriana Trojanovičová |
| 10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | www.gymlipany.edu.sk |

11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová: Coach, senzory, meranie pomocou senzorov

Stručné zhrnutie stretnutia:

- ✓ Senzory - popis
- ✓ Pripájanie senzorov
- ✓ Ukážky aktivít s využitím systému Coach

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

Téma stretnutia: Zber dát pomocou senzorov

Hlavné body:

- ✓ Druhy senzorov Coach
- ✓ Ukážka aktivít s využitím senzorov Coach

Zhrnutie priebehu stretnutia:

- ✓ Senzory menia meranú fyzikálnu veličinu na elektrické napätie (či už v analógovej, alebo v digitálnej forme) tak, aby fyzikálna veličina bola merateľná meracím panelom.
- ✓ CoachLabII+ automaticky rozpoznáva inteligentné a Auto-id senzory po fyzickom pripojení do BT vstupov. Inteligentné senzory komunikujú s meracím panelom a vysielajú údaje ako názov, veličina, jednotka, kalibrácia.
- ✓ Užívateľovi je umožnené zmeniť nastavenia i kalibráciu senzora.
- ✓ Zoznámenie sa so senzormi, ktoré máme k dispozícii na našej škole: senzory prúdu a napätia, senzor teploty (do 110 °C), senzor polohy, senzor tlaku, senzor magnetickej indukcie, senzor zvuku a svetelný senzor.
- ✓ Možnosti práce s nameranými údajmi v programe Coach.

- ✓ Krátke ukážky možnosti využitia jednotlivých senzorov na vyučovacej hodine.

13. Závěry a odporúčania:

- ✓ Digitálne technológie využívať najviac pri meraniach, kde zjednodušujú zaznamenávanie a analýzu dát, t. j. hlavne pri laboratórnych cvičeniach, ale aj pri niektorých experimentoch v rámci vysvetľovania nového učiva.
- ✓ Vhodne kombinovať prácu so systémom Coach s reálnymi experimentmi.
- ✓ Odporúčame zakúpiť pre školu ďalšie sondy a využívať ich pri vhodných témach: senzor sily, senzor UV žiarenia, teplotný senzor (pre vyššie teploty), senzor relatívnej vlhkosti.

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 14. Vypracoval (meno, priezvisko) | Mgr. Marián Mišenčík |
| 15. Dátum | 11. 03. 2020 |
| 16. Podpis | |
| 17. Schválil (meno, priezvisko) | PhDr. Viera Urdová |
| 18. Dátum | 11. 03. 2020 |
| 19. Podpis | |

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



| | |
|----------------------------|--|
| Prioritná os: | Vzdelávanie |
| Špecifický cieľ: | 1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov |
| Prijímateľ: | Gymnázium Lipany |
| Názov projektu: | Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu v Lipanoch |
| Kód ITMS projektu: | 312011U656 |
| Názov pedagogického klubu: | Klub bádateľských aktivít z fyziky |

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium Lipany

Dátum konania stretnutia: 11. 03. 2020

Trvanie stretnutia: 15.30 – 18.30

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
|----|-----------------------------|--------|------------------|
| 1. | Ing. Tatiana Diničová | | Gymnázium Lipany |
| 2. | Mgr. Marián Mišenčík | | Gymnázium Lipany |
| 3. | Mgr. Jana Štieberová | | Gymnázium Lipany |
| 4. | RNDr. Adriana Trojanovičová | | Gymnázium Lipany |

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

| č. | Meno a priezvisko | Podpis | Inštitúcia |
|----|-------------------|--------|------------|
| | | | |
| | | | |