

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 informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	04.04.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Obsahovo sa stretnutie zameralo na prezentovanie prípravy produktu (projektu) pre Smart house – Xiaomi eco-system.

Kľúčové slová:

Xiaomi, smart house, eco-system, zariadenia, internet

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia odbornej témy a vyučovacích metód
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu



Zhrnutie priebehu stretnutia:

Keďže smart house (inteligentný dom) je súčasťou témy IoT (internetu vecí), na tomto stretnutí pedagogického klubu sa prezentujúci kolega zamerail na jeden z najlacnejších systémov inteligentnej domácnosti. Firma Xiaomi je známa veľkou kvalitou, širokým zameraním a nízkou cenou, takže ako produktová značka ideálne vyhovovala požiadavkám. Navyše člen klubu má osobné skúsenosti s touto značkou, nakoľko práve systém Xiaomi využíva ako jadro svojho vlastného domu.

Xiaomi eco-systém dokáže ovládať kamery, vysávač, kontroly stavu okien a dverí, pohybové senzory atď. , takže dokáže doplniť dom o inteligentné funkcie. Prezentujúci ukázal praktickú ukážku, ako môže dom ovládať a sledovať napr. činnosť svojho dieťaťa. Po dokončení prezentácie nasledovala diskusia, kde všetci členovia povedali svoje skúsenosti s podobnými systémami a teda porovnali ich navzájom. Následne nasledovala diskusia, ako začleniť túto oblasť do výučby.

13. Závěry a doporučení:

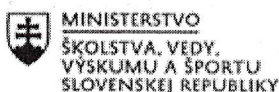
Odporúčanie, ktoré vzišlo zo stretnutia pedagogického klubu je, že by sa inteligentná domácnosť mala začleniť do výučby. Inteligentné domy sa stávajú súčasťou bežného života a tak by mali žiaci vedieť, aké možnosti majú k dispozícii. So systémom ako je Xiaomi eco-systém navyše ide o lacné riešenie, takže by nebol problém zariadiť učebňu pre výučbu takéhoto systému.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	04.04.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	04.04.2022
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 reflektujúcej potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA








Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 4.4.2022

Trvanie stretnutia: od 14:15 hod. do 17:15 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		Stredná priemyselná škola informačných technológií
2	Ing. Ivan Hundák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
3	Ing. Rozália Kopásková		Stredná priemyselná škola informačných technológií

4	Ing. Jaroslav Macuš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
5	Ing. Anton Maslák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
6	Mgr. Michal Palica		Stredná priemyselná škola informačných technológií
7	Mgr. Peter Koper		Stredná priemyselná škola informačných technológií
8	Ing. Peter Remiš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
9	Ing. Dušan Šrenkel		Stredná priemyselná škola informačných technológií
10	Ing. Peter Tvrдый		Stredná priemyselná škola informačných technológií

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

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 informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	11.04.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Obsahovo sa stretnutie zameralo problematiku motivácie žiakov.

Kľúčové slová:

Motivácia, žiak, pozitívna, negatívna, vonkajšia, vnútorná

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia témy: motivácia žiakov
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu

Zhrnutie priebehu stretnutia:

Obsah tohto stretnutia sa zameril na motiváciu žiakov. Prednášajúci člen pedagogického klubu odprezentoval aké formy a spôsoby motivácie existujú a následne uviedol praktické príklady, ako sa dá zvýšiť motivácia u žiakov. V rámci diskusie každý člen klubu uviedol, aké vlastné spôsoby motivovania žiakov využíva alebo využíval. Členovia si vzájomne porovnali svoje skúsenosti a ďalej diskutovali o tom, akú veľkú rolu hrá motivácia žiakov.

Zaujímavé boli skúsenosti starších kolegov, ktorí porovnávali motiváciu žiakov kedysi a dnes. Iné veci motivovali žiakov a možno i preto inak pristupovali ku učeniu. Z týchto skúsenosti sa snažili následne predikovať, ako to bude vyzerat' v nasledujúcom období s motiváciou žiakov a na čo by sme sa už teraz mali zamerať, aby sme dokázali zvýšiť motiváciu.

13. Závery a odporúčania:

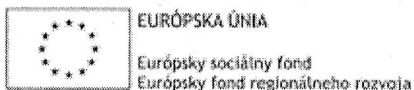
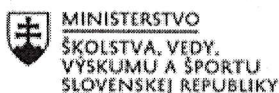
Vzhľadom na dlhoročné skúsenosti kolegov vieme stanoviť odporúčanie, na motiváciu treba v procese výučby klásť veľmi veľký dôraz. Bez nej žiaci nielenže nedokážu využívať samovzdelávanie, ale aj samotné vzdelávanie učiteľom podvedome sabotujú. Negatívna motivácia zlými známkami už nie je tak efektívna, ako bola, keďže mnohým rodičom už nezáleží na výsledkoch ich detí a fyzické tresty sú zakázané. Preto sa treba sústrediť hlavne na pozitívnu motiváciu. Bohužiaľ žiaci v tejto dobe už všetko majú a tak najefektívnejším odmeňovaním je pochvala, všímanie si žiaka, úprimná komunikácia atď.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	11.04.2022
16. Podpis	[Redacted]
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	11.04.2022
19. Podpis	[Redacted]

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



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 informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA



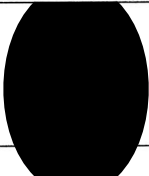




Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 11.4.2022

Trvanie stretnutia: od 14:15 hod. do 17:15 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		Stredná priemyselná škola informačných technológií
2	Ing. Ivan Hundák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
3	Ing. Rozália Kopásková		Stredná priemyselná škola informačných technológií

4	Ing. Jaroslav Macuš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
5	Ing. Anton Maslák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
6	Mgr. Michal Palica		Stredná priemyselná škola informačných technológií
7	Mgr. Peter Koper		Stredná priemyselná škola informačných technológií
8	Ing. Peter Remiš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
9	Ing. Dušan Šrenkel		Stredná priemyselná škola informačných technológií
10	Ing. Peter Tvrďý		Stredná priemyselná škola informačných technológií

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúcu potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	02.05.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Obsahovo sa stretnutie zameralo na prezentovanie IoT oblasti - robotiky.

Kľúčové slová:

Robotika, robotické rameno, programovanie, IoT, Industry 4.0, pohyb robota, vstupy a výstupy systému

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia témy: robotika
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu

Zhrnutie priebehu stretnutia:



Internet vecí (IoT) pokrýva širokú oblasť. Od snímačov, cez prenos dát cez sieť, až po vyhodnotenie dát užívateľovi. Jednou z oblastí je aj robotika, keďže dáta sa môžu nie len snímať, ale tiež využívať na riadenie. Člen pedagogického klubu si preto pripravil tému na túto oblasť, ako ostatným kolegom priblížil problematiku robotizácie v praxi.

V úvode opísal čo je to robotika, ako sa roboty rozdeľujú a z čoho sa robot v priemysle skladá. Ako praktické príklady uvádzal to robotické rameno, ktoré sa využíva v škole - Fanuc. Následne opísal súradnicové systémy, ktoré definujú rôzny pohyb robota. Koniec prednášky sa zamerlal na samotné programovanie robotického systému. Okrem popisu základných inštrukcii kolega uviedol aj praktický príklad, kde pracoval so vstupom a výstupom.

Pre členov pedagogického klubu malo stretnutie prínos najmä v tom, že videli, ako pracuje robotický systém a ako veľmi je komplikované riadenie takéhoto systému. Kolega v poslednej časti aktivizoval kolegov otvorenou diskusiou, takže nešlo len o pasívnu prednášku. Vďaka stretnutiu dokázali členovia lepšie pochopiť, praktické využitie IoT – oblasti Industry 4.0.

13. Závěry a doporučení:

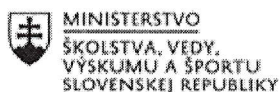
Priemyselné roboty tvoria neodmysliteľnú súčasť Industry 4.0, takže odporúčaním z tohto stretnutia je, že každý, kto sa zaujíma o oblasť IoT musí poznať aj oblasť robotiky. Na stretnutí as demonštroval v našej oblasti najpoužívanejší priemyselný robot Fanuc, ktorý ale nie je jediným robotickým systémom. Nie je však problém, pokiaľ sa niekto iný zameria na iný systém, pretože základ je všade rovnaký. Súradnicový systém, rovnako ako štruktúra programovania je rovnaká, preto záverom stretnutia je, že prezentovať sa môže akýkoľvek v praxi využiteľný systém. Vďaka spoznaniu takéhoto systému dokážu učitelia orientovať svoju výuku viac so zameraním na prax.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	02.05.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	02.05.2022
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 informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 2.5.2022

Trvanie stretnutia: od.14:15 hod. do 17:15 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		Stredná priemyselná škola informačných technológií
2	Mgr. Patrik Predajňa		Stredná priemyselná škola informačných technológií
3	Ing. Rozália Kopásková		Stredná priemyselná škola informačných technológií

4	Ing. Jaroslav Macuš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
5	Ing. Anton Maslák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
6	Mgr. Michal Palica		Stredná priemyselná škola informačných technológií
7	Mgr. Peter Koper		Stredná priemyselná škola informačných technológií
8	Ing. Peter Remiš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
9	Ing. Dušan Šrenkel		Stredná priemyselná škola informačných technológií
10	Ing. Peter Tvrдый		Stredná priemyselná škola informačných technológií

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

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 informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	16.05.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Obsahovo sa stretnutie zameralo na prezentovanie dištančného vzdelávania.

Kľúčové slová:

Dištančné vzdelávanie, LMS, Moodle, portál, školský server, e-learnign

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia témy: dištančné vzdelávanie
- ukážka nástrojov na dištančné vzdelávanie a prezentácia noviniek v príslušnej téme
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu




Zhrnutie priebehu stretnutia:

Na stretnutí členov pedagogického klubu prebiehalo prezentovanie témy – dištančné vzdelávanie. Táto téma je v tejto dobe pandémie veľmi aktuálna, a preto bolo stretnutie pre jednotlivých členov veľmi prínosné. Prezentujúci člen klubu v úvode spomenul, aký je rozdiel medzi tzv. online a offline štúdiom. Ďalším bodom oboznámil členov s pojmami blended learning a virtuálna univerzita. Oba pojmy súvisia s pojmom LMS – learning management system, ktorý tvorí SW jadro portálu pre dištančnú výučbu. Keďže sa člen pedagogického klubu, ktorý prezentoval, v minulosti venoval LMS Moodlu, odprezentoval práve tento softvér ako vzorový pre elektronické vzdelávanie. Opísal rôzne tzv. aktivity, ktoré Moodle ponúka. Všetky poznatky zároveň demonštroval na nainštalovanom serveri, takže ostatní členovia mohli skúšať rôzne formy konfigurácie a modifikácie aktivít.

13. Závěry a doporučení:

Dištančné a elektronické vzdelávanie má výhody i v období, keď nie je pandémie a učitelia a žiaci nie sú nútení prejsť na takúto formu vzdelávania. No v období pandémie preukazuje svoju 100% účinnosť. Preto je odporúčaním naučiť sa používať takýto systém, keďže ponúka v tejto technickej a pandemickej dobe efektívnejší nástroj na výučbu.

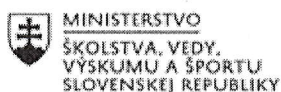
LMS Moodle je veľmi spoľahlivý systém, ktorý je zadarmo a keďže parí medzi najpopulárnejšie systémy na svete, ponúka mnoho aktivít a odladených nastavení. Záverom teda je, že tento LMS je vhodný pre nasadenie na školský server.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	17.05.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	17.05.2022 
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 informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA




Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 16.5.2022

Trvanie stretnutia: od 14:15 hod. do 17:15 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		Stredná priemyselná škola informačných technológií
2	Mgr. Patrik Predajňa		Stredná priemyselná škola informačných technológií
3	Ing. Rozália Kopásková		Stredná priemyselná škola informačných technológií

4	Ing. Jaroslav Macuš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
5	Ing. Anton Maslák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
6	Mgr. Michal Palica	DOVOLENKA ✓	Stredná priemyselná škola informačných technológií
7	Mgr. Peter Koper	OČR	Stredná priemyselná škola informačných technológií
8	Ing. Peter Remiš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
9	Ing. Dušan Šrenkel		Stredná priemyselná škola informačných technológií
10	Ing. Peter Tvrďý		Stredná priemyselná škola informačných technológií

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúcu potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	30.05.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

Obsahovo sa stretnutie zameralo na prezentovanie riadiacich systémov PLC.

Kľúčové slová:

PLC, programovanie, priemysel, robot, Industry 4.0, vstupy a výstupy systému, Siemens S7, web

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia témy: riadiaci systém PLC
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu

Zhrnutie priebehu stretnutia:

Posledné stretnutie pedagogického klubu v tomto školskom roku by sa dalo rozdeliť do dvoch častí. V prvej člen klubu prezentoval novú tému – riadiace systémy PLC a v druhej všetci členovia sumarizovali a vyhodnocovali činnosť klubu za tento školský rok.



V prvej časti kole odprezentoval riadiaci systém PLC od firmy Siemens – S7 1200. Ide o riadiaci systém, ktorý sa bežne využíva v praxi vďaka jeho certifikácii a spoľahlivosti. Keďže ho využíva väčšina automatizovaných liniek, je na mieste tvrdenie, že ide o neoddeliteľnú súčasť terajšieho i budúceho priemyslu. Preto jednoznačne patrí do IoT oblasti. Kolega definoval systém PLC, opísal jednotku S7 – 1200 a uviedol niekoľko príkladov práce s týmto zariadením. Keďže sa klub zaoberá IoT oblasťou, príklady boli zamerané na ovládanie PLC systému a jeho komunikácia cez webové rozhranie.

V druhej časti členovia klubu spätne rozoberali činnosť pedagogického klubu za uplynulý školský rok. Diskutovali o jednotlivých témach i o ich spoločnom prepojení. Zároveň preberali témy ako napríklad: činnosť klubu v ďalšom školskom roku, alebo iné odvetvia ako je IoT, ktoré si tiež zaslúžia pozornosť a hlbšiu diskusiu. Zhodnocovali aj činnosť žiakov v tomto školskom roku a prínos klubu pre výučbu na škole.

13. Závěry a odporúčania:

Keďže stretnutie bolo rozdelené akoby do dvoch blokov i závery sa dajú definovať dvojaké. Prvým záverom a odporúčaním je zavedenie výučby PLC do technicky orientovaných škôl. Ide o systém, ktorý sa veľmi využíva v praxi, a tak by nemal chýbať v učebných osnovách. Obzvlášť, pokiaľ ide o IoT, keďže koncovou vrstvou je práve oblasť robotika a pod.

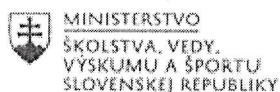
Druhým záverom je poznatok z diskusie učiteľov o tom, ako fungoval a ako prispieval pedagogický klub k výučbe na škole. Členovia sa zhodli na tom, že pedagogický klub jednoznačne prispel ku skvalitneniu výučby na škole. Nielenže sa niektorí učitelia naučili nové poznatky z rôznych oblastí, ale zlepšila sa i medzipredmetová väzba. Vyučovanie tak nabralo omnoho praktickejši smer. Zároveň to, že po technickej stránke sa orientoval klub na oblasť IoT, zmodernizovalo technický smer niektorých predmetov. Odporúčaním je teda zavádzať pravidelné stretnutia pedagógov v čo najväčšej možnej miere.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	31.05.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	31.05.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



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 informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA








Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 30.5.2022

Trvanie stretnutia: od 14:15 hod. do 17:15 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		Stredná priemyselná škola informačných technológií
2	Mgr. Patrik Predajňa		Stredná priemyselná škola informačných technológií
3	Ing. Rozália Kopásková		Stredná priemyselná škola informačných technológií

4	Ing. Jaroslav Macuš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
5	Ing. Anton Maslák		Stredná priemyselná škola informačných technológií
6	Mgr. Michal Palica		Stredná priemyselná škola informačných technológií
7	Mgr. Peter Koper		Stredná priemyselná škola informačných technológií
8	Ing. Peter Remiš		Stredná priemyselná škola informačných technológií
9	Ing. Dušan Šrenkel		Stredná priemyselná škola informačných technológií
10	Ing. Peter Tvrдый		Stredná priemyselná škola informačných technológií

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia