

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	Banskobystrický samosprávny kraj (Stredná odborná škola technická a agropotravinárska - Múszaki, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakközépiskola, Rimavská Sobota)
4. Názov projektu	Moderné vzdelávanie pre prax 2
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ACM2
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub CAD
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	2.12. 2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná odborná škola technická a agropotravinárska - Múszaki, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakközépiskola, Rimavská Sobota
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Ladislav Farkas
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://spojkolrs.edupage.org/text2/

11. Manažérske zhrnutie:

- Sústreďenie pozornosti na elektrotechnický odbor.
- Zber informácií o nových technických normách v potravinárstve.
- Nové normy v potravinárstve.
- Elektrotechnika a strojárstvo v potravinárstve.

Kľúčové slová: knižnica súčiastok, zber informácií, nové normy, technická dokumentácia

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

Na našej škole elektrotechnický odbor sa delí na dva študijné odbory. Jednak sú to mechanici počítačových sietí a mechanici elektrotechnici. Obe skupiny venujú elektrotechnickým schémam, plošným spojom a v predmete technické kreslenie majú základy strojárskeho aj elektrotechnického kreslenia.

Členovia klubu poznajú učebné osnovy oboch skupín a dvaja členovia aj vyučujú v týchto triedach. Pre elektrotechnický odbor sú dôležité knižnice prvkov v CAD systémoch. Knižnica je množina elementárnych prvkov, z ktorých sa skladá schéma. Tieto prvky sú navrhnuté z katalógov, presne sú dané rozmery súčiastok aj ich nožičiek. V programe sa spoja a navrhne sa plošný spoj, ktorý sa potom vyrobí. Zvláštnymi prvkami sú integrované obvody, ktoré sa nachádzajú v normalizovaných puzdrách. Sú CAD programy, ktoré vykonajú elektrickú aj logickú simuláciu (OrCAD) a tým potvrdia správnosť návrhu.

V programe AutoCAD tieto knižnice zatiaľ nie sú k dispozíciám, ale program dáva možnosť návrhu takejto knižnice. V druhom roku vyučovania členovia klubu navrhli do učebných plánov ukážku ich návrhu. Pri návrhu užívateľa sú odkázaní k preštudovaniu technických noriem.

Potravinári používajú veľa strojov a musia poznať ich technické značenie. Motory, hriadele, spojky a prevodovky sú súčasťou konštrukčných výkresov v potravinárstve. Pritom musia prihliadať na nové normy a implementovať ich priamo do praxe na prevádzke a sledovať jednotlivé kroky technologických procesov vo výrobe, manipulácii, distribúcii a skladovaní potravín.

Na pohon väčšiny potravinárskych strojov sa používajú elektromotory, na riadenie procesov sa využívajú mikroprocesory, preto by aj v potravinárskych odboroch mali poznať základy elektrotechniky a práce s výpočtovou technikou.

13. Závery a odporúčania:

Získať na školu elektrotechnické a strojárské knižnice súčiastok do programu AutoCAD, prípadne sami si navrhnuť a vytvoriť knižnice podľa platných technických noriem.

Pri potravinárskych strojoch používaných počas štúdia vyžiadať si technickú dokumentáciu k strojom alebo stiahnuť z internetu a oboznámiť s nimi žiakov.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Dagmar Vašová
15. Dátum	2. 12. 2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Ladislav Farkas
18. Dátum	2. 12. 2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Banskobystrický samosprávny kraj (Stredná odborná škola technická a agropotravinárska - Műszaki, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakközépiskola, Rimavská Sobota)
Názov projektu:	Moderné vzdelávanie pre prax 2
Kód ITMS projektu:	312011ACM2
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub CAD

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola technická a agropotravinárska, Rimavská Sobota

Dátum konania stretnutia: 2. 12. 2021

Trvanie stretnutia: od 14:05 hod do 17:05 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Ladislav Farkas		SOŠTaAP
2.	Ing. Dagmar Vašová		SOŠTaAP
3.	Ing. Ivan Vilhan		SOŠTaAP
4.	Bc. Vladimír Gubala		SOŠTaAP

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia