

## 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	19.5. 2022
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	<a href="https://spojkolrs.edupage.org/text2/">https://spojkolrs.edupage.org/text2/</a>

## 11. Manažérske zhrnutie:

- Hodnotenie učiteľov
- Hodnotenie učiteľov, ich dvojročnej skúsenosti s prácou v CAD programe a jej prínos pre odbor.

**Kľúčové slová:** hodnotenie, CAD systémy, skúsenosti, prínos pre odbor

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

Členovia klubu počas dvoch rokov vyučovania programu AutoCAD a Eagle nazbierali rôzne skúsenosti v rôznych odboroch.

Kreslenie pomocou programu uľahčuje prácu žiakom. Programových prostriedkov je veľa a je dôležité ich správne zvoliť pre dané podmienky. AutoCAD je výborný pre vyučovanie technického kreslenia v strojárskych aj v elektrotechnických odboroch. Žiaci sa naučia základné geometrické tvary a objekty rýchlo a efektívne navrhnuť. Ak sú vedení správne, pochopia, že všetky modely, súčiastky sa skladajú z jednoduchých tvarov. Priestorová predstavivosť pomáha žiakom nakresliť tú istú úlohu rôznymi postupmi. Pri výsledku je rozdiel len v tom, kto bude mať viac pomocných čiar na vymazanie.

Kótovanie v CAD systémov je oveľa jednoduchšie. Základné pravidlá musí žiak vedieť a zadávanie rozmerov bude automatické podľa rozmerov nakreslenej súčiastky. Je dôležité nastaviť správne veľkosti šípok, pomocných čiar a znakov. Veľkosti týchto hodnôt, ako aj základy strojárskoho kótovania si vieme nadefinovať v kótovacích štýloch. Nastaviť hladiny je už vecou dohody v tíme, kde každý člen si vykoná svoju prácu a jednotlivé hladiny sa vložia do jedného súboru.

Dva roky pandemického obdobia členov naučil, že žiaci skoro zabúdajú, ak nepracujú s programom. V takom období možno by bolo výhodnejšie používať ceruzku, kružidlo a pravítko. Žiaci by mohli robiť úlohy doma a posielat' fotografie svojich prác. Kreslili sa logické obvody v Skicári, ale pre zložitejšie strojárské výkresy je už tento program nevhodný.

Ovládanie programu Eagle robí problémy žiakom, nakoľko vybrané triedy nepoznajú dôkladne súčiastky a je zdĺhavé vyhľadávať ich v katalógoch. Bude treba zamerať sa na odbor mechanik elektrotechnik, kde sa súčiastkam venujú aj na iných odborných predmetoch. Najprv ich bude treba naučiť vybrať správnu súčiastku a potom nakresliť elektrickú schému. K návrhu plošného spoja bude treba vedieť presné rozmery súčiastky a presné vzdialenosti nožičiek. K tomu slúžia knižnice súčiastok, ktorých je dosť aj na simuláciu elektrického obvodu.

V strojárskych odboroch sa pokračovalo vo vytváraní blokov a ukladaní blokov do knižníc. Vytvárali sa testy z technického kreslenia a prekladali sa do maďarského jazyka. V budúcich ročníkoch sa bude učiť AutoCAD už dva roky po sebe a upraví sa učebný plán na dva roky.

### 13. Závěry a odporúčania:

Členovia odporúčajú program Eagle hlavne pre odbor mechanik elektrotechnik.  
Program AutoCAD naďalej používať na vyučovanie technického kreslenia.  
Prehodnotiť učebné osnovy a učebné plány pre prvý rok vyučovania AutoCAD.

1. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Dagmar Vašová
2. Dátum	19.5. 2022
3. Podpis	
4. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Ladislav Farkas
5. Dátum	20.5. 2022
6. 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: 19.5. 2022

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

--	--	--	--

