

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	9.6. 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	https://spojkolrs.edupage.org/text2/

11. Manažérske zhrnutie:

- Záverečné stretnutie
- Zber informácií, názory a skúsenosti.
- Hodnotenie učebne.

Kľúčové slová: výmena skúseností, zber informácií, učebňa 3D, učebňa AutoCAD

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

Na záverečnom stretnutí členovia klubu hodnotili dosiahnuté výsledky so zavedením CAD techniky do vyučovania. Najväčším úspechom je vyučovanie technického kreslenia v programe AutoCAD, ktoré pozitívne prijali aj učители aj žiaci.

Čiastkové úspechy sa dosiahli s používaním 3D tlačiarne, na ktorej žiaci tlačili busty spolužiakov, modely pre cukrárky a aj modely pre technické kreslenie. Žiaci sa zoznámili s programami na 3D skenovanie a programom na úpravu 3D modelu. Zoznámili sa s rôznymi formátmi súborov, ktoré sú vstupnými a výstupnými údajmi do jednotlivých systémov.

Najnovším strojom je 3D fréza, ktorá je zatiaľ vo fáze testovania, ale pritom žiaci so záujmom sledujú prácu frézovacej hlavy. Upevnenie materiálu je riešené podľa vlastného tvaru výrobku a vyhovuje pre plošné spoje aj pre iné väčšie kusy materiálu.

Členovia klubu diskutovali aj o navrhutej učebnej osnove pre druhý ročník vyučovania AutoCAD-u. Rozhodlo sa, že vyučovanie sa začne podľa návrhu a prípadné zmeny sa budú evidovať a prípadné zmeny sa uskutočnia neskôr.

Členovia klubu sa dohodli, že AutoCAD sa bude vyučovať zatiaľ len v dvoch učebniach. Jednou ostane odborná učebňa výpočtovej techniky a druhou bude vybudovaná učebňa technického kreslenia. Veľkosť monitorov je jediným rozdielom, kde 22" monitor neukazuje všetky ikony, a v páse ikon ich treba rozklikávať. Tlačiareň formátu A3 ostáva v novej triede, ale sa môže premiestňovať podľa potreby vyučovania.

Učebňa modelovania bude mať 3D skener, 3D tlačiareň a 3D frézu. V tejto triede pohodlne môžu pracovať šesť až osem členné skupiny. Pripraví sa učebná osnova pre vyučovanie v odbore informačné a sieťové technológie. Po nastavení presných parametrov na 3D fréze budú môcť žiaci odboru mechanik elektrotechnik vyrábať plošné spoje. Navrhovaním 3D predmetov sa budú zaoberať žiaci odboru mechanik počítačových sietí.

Tieto činnosti sa môžu zaviesť aj do iných odborov a prípadne môže byť základom pre nový odbor, kde sa bude vyučovať modelovanie.

Tie triedy, kde sa vyučuje technické kreslenie klasickou metódou, môžu navštíviť nové učebne a spoznať prácu na počítačoch a zoznámiť sa návrhom a výrobou 3D predmetov.

Na záver stretnutia, koordinátor pedagogického klubu Ing. Ladislav Farkas, poďakoval členom klubu za spoluprácu a hodnotné nápady a pripomienky na stretnutiach. Taktiež poďakoval zriaďovateľovi a vedeniu školy za umožnenie odborného rastu účastníkov projektu MVP 2.

13. Závěry a doporučení:

Na záver klubu a dvojročného obdobia stretnutí sa členovia klubu dohodli, že budú:

- pokračovať začatej práci s 3D technikou,
- zaradia do krúžkovej činnosti prácu s programom AutoCAD,
- aktualizovať učebné plány pre vyučovanie technického kreslenia.
- pokračovať s výmenou skúseností z vyučovania AutoCAD,
- tvoriť modely na nových 3D zariadeniach v učebni modelovania.

1. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ivan Vilhan
2. Dátum	9.6. 2022
3. Podpis	
4. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Ladislav Farkas
5. Dátum	10.6. 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: 9. 6. 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

--	--	--	--

