

**Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre
štandardnú stupnicu jednotkových nákladov, hodinová sadzba
učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ)- počet hodín strávených
vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu	312011AGV9
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Jana Hollá
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.2 štandardná stupnica jednotkových nákladov - extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	01.09.2020 – 30.09.2020

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Počítačová grafika (POG) pre tretí ročník študijného odboru 2426 K POSZ – „programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení“

mesiac	trieda	odbor	dátum	téma	počet hodín
9/2020	III.E	POSZ	10.9.2020	Porovnávanie dostupných CAD systémov na trhu	1
	III.E	POSZ	30.9.2020	Pracovná grafická oblasť	1
	III.E	POSZ	30.9.2020	Absolútne súradnice, relatívne súradnice, polárne súradnice	1
	spolu				3

10.9.2020 – Porovnávanie dostupných CAD systémov na trhu. V rámci tejto hodiny žiaci mali možnosť využiť internetové pripojenie v odbornej učebni Grafických systémov a ich úlohou bolo nájsť na internete dostupné grafické programy, ktoré sú ponúkané na trhu.

V programe MS EXCEL si vytvorili tabuľku, kde zapisovali názvy a ceny dostupných CAD systémov. Ich úlohou bolo nájsť cenovo najpriateľnejší CAD systém. Po ukončení práce si žiaci porovnali zistené ceny. Tí šikovnejší samozrejme zistili, že niektoré CAD systémy (napríklad produkty Autodesk) môžu mať ako študenti zadarmo. Žiaci si počas tejto extra hodiny precvičili tvorbu tabuliek v Exceli, prácu s internetovým prehliadačom a zlepšili svoje kompetencie v spracovávaní informácií.

30.9.2020 – Pracovná grafická oblasť. V rámci tejto hodiny sme sa zamerali na „grafické okno“- grafickú oblasť programu AutoCAD. Nakoľko sa žiaci v praxi môžu stretnúť s viacerými verziami tohto programu, bola extra hodina venovaná porovnávaniu a popisu verzií programu AutoCAD 2010, 2013, 2017 a 2018. Žiaci mohli sami posúdiť, že zmeny v jednotlivých verziách viedli

k zjednodušeniu ovládania, väčšej prehľadnosti a celkovo tak k uľahčeniu práce v pracovnej grafickej oblasti programu.

30.9.2020 - Absolútne súradnice, relatívne súradnice, polárne súradnice. Počas druhej extra hodiny sme sa venovali súradnicovým systémom. Mali možnosť porovnať karteziánsky a polárny súradnicový systém. Žiaci si prakticky precvičovali zadávanie súradníc číselne do príkazového riadka, kliknutím myšou v určitom bode nepresne a myšou presne pomocou uchopovacích bodov. Cieľom bolo, aby žiaci pochopili kedy je vhodné použiť zadávať absolútne a kedy relatívne súradnice. Mali možnosť použiť aj dynamické zadávanie súradníc. Výsledkom extra hodiny bolo vytvorenie jednoduchého obrazca podľa zadania pomocou zadávania absolútnych a relatívnych súradníc.

Na záver zhodnotili, že najjednoduchší spôsob metód zadávania relatívnych súradníc je priame zadanie vzdialenosti, kedy posunieme kurzor určitým smerom a zadáme vzdialenosť priamo. V rámci príkazu /pri zadávaní druhého a ďalších bodov/ nie je nutné písať znak @, <, a zadávať uhol.

Precvičovanie si týchto súradnicových systémov bol dobrým základom aj pre predmet Programovanie strojov a zariadení, nakoľko pri programovaní je orientácia v tých súradnicových systémoch dôležitá pri presnej tvorbe programu.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Hollá, 30.09.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	