

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	Bc. Ján Salaj
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.2 štandardná stupnica jednotkových nákladov – extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021 – 31.12.2021

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Odborný výcvik ODV v prvom ročníku I.E triedy študijného odboru mechanik strojov a zariadení (skratka MSZ).

Počet odučených hodín za mesiac október 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac november 2021 - 5 extra hodín

Počet odučených hodín za mesiac december 2021 - 2 extra hodiny

ODV – 04.10.2021 – I.E trieda MSZ

Využívanie normalizovaných súčiastok – Žiaci mali k dispozícii normalizované súčiastky – spojovacie – skrutky, matice, podložky. Ich úlohou bolo následne tieto rozdeliť podľa príslušných noriem. K dispozícii mali strojnícke tabuľky. Hodina bola zameraná na rozvoj čitateľskej gramotnosti – vyhľadávanie v strojnícckych tabuľkách a ich využitie v odbornej praxi. Za úlohu žiaci mali vyhľadať normalizované súčiastky využívané v spojoch v domácnosti (napr. nábytok), odfotiť si ich a vyhľadať v online strojnícckych tabuľkách.

ODV - 05.10.2021 - I.E trieda MSZ

Využívanie normalizovaných súčiastok – Úvodom hodiny žiaci prezentovali svoju domácu úlohu – vyhľadanie normalizovaných súčiastok zo svojho okolia. Následne si mal každý žiak vybrať konkrétnu spojovaciu normalizovanú súčiastku, nakresliť ju voľnou rukou na papier a okótovať základné rozmery podľa strojnícckych tabuliek. Pri práci si zdokonalili prácu s posuvným meradlom a mierkami na meranie závitov.

ODV - 18.10.2021 - I.E trieda MSZ

Čítanie technických výkresov - Žiakom boli poskytnuté študijné materiály, ktoré obsahovali výrobný

výkres a jeho popis. Výrobný výkres bol zostavený podľa platných noriem. Následne im boli vysvetlené jednotlivé časti popisového poľa výkresu. Za domácu úlohu dostali žiaci podobné výkresy, ktoré si mali preštudovať do ďalšej hodiny.

ODV - 19.10.2021 - I.E trieda MSZ

Čítanie technických výkresov - Hodina bola zameraná na rozvoj čitateľskej gramotnosti formou kontroly domácej úlohy. Žiaci čítali a vysvetľovali popisové polia svojich výkresov. Následne boli upozornení na chyby, ktoré pri čítaní urobili. Najčastejšie nedostatky boli pri rozlišovaní podložiek, ktoré sa zaraďujú medzi poistné.

ODV - 2.11.2021 - I.E trieda MSZ

Návrh jednoduchej súčiastky pre ručné spracovanie - Žiakom bol vysvetlený postup pri príprave na výrobu súčiastky pre ručné spracovanie. Zdôraznil sa význam technického výkresu, tvorba technologického postupu, návrhu materiálu a tiež efektívnosť postupu práce a ekonomické hľadisko výroby.

ODV - 15.11.2021 - I.E trieda MSZ

Ekonomické hľadisko technologickej prípravy výroby - Žiaci dostali k dispozícii vzorové materiály na tvorbu technologického postupu jednoduchej súčiastky vyrobenej ručným spracovaním (Poistka skrutky) a tiež dostupný cenník materiálu potrebného k jej výrobe. Ich úlohou bolo určiť čo najefektívnejšiu spotrebu a cenu materiálu na daný počet kusov výrobku (podľa výkresu). Hodina bola zameraná na finančnú gramotnosť súvisiacu s odbornou praxou – aby si žiaci vedeli urobiť jednoduchý výpočet výrobných nákladov na navrhovanú súčiastku.

ODV - 16.11.2021 - I.E trieda MSZ

Tvorba technologického postupu výroby súčiastky - Žiakom bol poskytnutý vzorový technologický postup výroby pre ručné spracovanie výrobku. Cieľom hodiny bolo, aby si žiaci vedeli správne navrhnúť vhodné náradie, nástroje a meradlá využívané na výrobu. Úlohou žiakov bolo podľa vzoru spracovať technologický postup výroby jednoduchého výrobku do priloženého prázdneho dokumentu.

ODV - 29.11.2021 - I.E trieda MSZ

Tvorba technologického postupu výroby súčiastky - Kontrola samostatnej práce žiakov. Táto extra hodina nadväzovala na predchádzajúcu, kde bolo úlohou žiakov spracovať technologický postup podľa vzoru. Žiaci mali možnosť prezentovať svoje postupy pred majstrom odborného výcviku a pred spolužiakmi. Nasledovala analýza chýb v postupoch a diskusia k alternatívnym riešeniam úlohy.

ODV - 30.11.2021 - I.E trieda MSZ

Výroba súčiastky podľa vlastného výberu 1 - Podľa pochopenia predošlej témy má žiak vypracovať kompletný technologický postup danej súčiastky. Jedná sa o detailnú súčiastku "Zveráka" podľa vlastného výberu. Technologický postup vypracuje do vopred pripraveného tlačiva, ktoré obsahuje všetky potrebné kolónky technickej dokumentácie. Jedná sa o najmenej zložitú súčiastku zveráka.

ODV - 13.12.2021 - I.E trieda MSZ

Výroba súčiastky podľa vlastného výberu 2 – Cieľom hodiny je vyrobiť jednoduchú súčiastku podľa vlastného výberu zameranú na prebraté témy. Majster odborného výcviku konzultoval so žiakmi ich výber súčiastky a upozornil na možné problémy s ich výrobou. Po kontrole výkresovej dokumentácie a technologického postupu sa žiaci začali venovať praktickej činnosti výroby zvolenej súčiastky.

ODV - 14.12.2021 - I.E trieda MSZ

Výroba súčiastky podľa vlastného výberu 3 - Žiaci pokračovali vo výrobe zvolenej súčiastky pod dohľadom majstra odborného výcviku. Majster priebežne kontroloval správne využívanie nástrojov,

výber materiálu a bezpečnosť pri práci so zvoleným náradím. Na výrobu súčiastky z časových dôvodov žiaci využili nielen extra hodinu, ale pokračovali v práci aj počas odborného výcviku.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Bc. Ján Salaj, 31.12.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	