

**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. Štefan Nap
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) pre prvý ročník triedy I.D študijného odboru 2426 K – „programátor obrábacích a zvaracích strojov a zariadení“ (skratka POSZ)

Počet odučených hodín za mesiac október 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac november 2021 - 3 extra hodín

Počet odučených hodín za mesiac december 2021 - 2 extra hodiny

Zoznam extra hodín vyučovaných prezenčnou formou

mesiac	trieda	odbor	dátum	téma	počet hodín	použitá aplikácia
10/2021	I.D	POSZ	11.10.2021	Využívanie normalizovaných	1	prezenčne
			12.10.2021	súčiastok	1	
			25.10.2021	Využívanie normalizovaných	1	
			26.10.2021	súčiastok	1	
				Čítanie technických výkresov		
				Čítanie technických výkresov		
11/2021	I.D	POSZ	08.11.2021	Návrh jednoduchej súčiastky pre ručné spracovanie	1	prezenčne
			22.11.2021	Ekonomické hľadisko technickej prípravy výroby	1	
			23.11.2021	Tvorba technologického postupu výroby súčiastky	1	

12/2021	I.D	POSZ	06.12.2021	Tvorba technologického postupu výroby súčiastky (ručné spracovanie)	1	prezenčne
			07.12.2021	Návrh polotovaru pre výrobu (ručné spracovanie)	1	

Popis extra hodín vyučovaných prezenčnou formou

ODV – 11.10.2021 – I.D/POSZ – Využívanie normalizovaných súčiastok – táto extra hodina nadväzovala na výučbu v predmete Strojníctvo – Skrutkové spoje. Žiaci mali vo vybraných súčiastkach identifikovať a rozdeliť súčiastky na skrutky, matice, podložky. Následne museli jednotlivé súčiastky identifikovať podľa strojníckych tabuliek a určiť normy daných súčiastok.

ODV – 12.10.2021 – I.D/POSZ – Využívanie normalizovaných súčiastok – Každý žiak si mal vybrať konkrétnu spojováciu normalizovanú súčiastku a nakresliť ju voľnou rukou na papier a okótovať základné rozmery podľa strojníckych tabuliek. Pri práci si zdokonalili prácu s posuvným meradlom a mierkami na meranie závitov.

ODV – 25.10.2021 – I.D/POSZ – 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 – 26.10.2021 – I.D/POSZ – 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 – 08.11.2021 – I.D/POSZ – 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 – 22.11.2021 – I.D/POSZ – Ekonomické hľadisko technickej 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).

ODV – 23.11.2021 – I.D/POSZ – Tvorba technologického postupu výroby súčiastky – Žiakom bol poskytnutý vzorový technologický postup výroby pre ručné spracovanie výrobku (Poistka skrutky). Úlohou žiakov bolo podľa vzoru spracovať technologický postup výroby jednoduchého výrobku do priloženého prázdneho dokumentu.

ODV – 06.12.2021 – I.D/POSZ – Tvorba technologického postupu výroby súčiastky – Kontrola 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 – 07.12.2021 – I.D/POSZ – Návrh polotovaru pre výrobu – Žiakom bola vysvetlená a prostredníctvom prezentácie zopakovaná zásada voľby prídavkov materiálu obrábaných súčiastok. Úlohou žiakov bolo navrhnúť veľkosť polotovaru pre výrobu ručného spracovania výrobku (Zvierky na upínanie skrutiek). Vzorový technologický postup mali žiaci k dispozícii.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Bc. Štefan Nap, 31.12.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	