

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	Lukáš Lacko
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 – 30.12.2021

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Odborný výcvik (ODV) pre prvý ročník učebného odboru I.A triedy - 2464 H - „strojný mechanik“ (skratka SM).

mesiac	trieda	odbor	dátum	téma	počet hodín
10/2021 11/2021 12/2021	I. A	SM	4.10.2021	Využívanie normalizovaných súčiastok	1
	I. A	SM	5.10.2021	Čítanie technických výkresov	1
	I. A	SM	18.10.2021	Návrh jednoduchej súčiastky pre ručné spracovanie	1
	I. A	SM	19.10.2021	Ekonomické hľadisko technologickej prípravy výroby	1
	I. A	SM	2.11.2021	Tvorba technologického postupu výroby súčiastky (ručné spracovanie)	1
	I. A	SM	15.11.2021	Návrh polotovaru pre výrobu	1
	I. A	SM	16.11.2021	Voľba nástrojov, meradiel, náradia	1
	I. A	SM	29.11.2021	Technologický postup výroby súčiastky	1
	I. A	SM	30.11.2021	Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu	1
	I. A	SM	13.12.2021	Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu	1
	I. A	SM	14.12.2021	Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu	1
	spolu				11

Popis extra hodín vyučovaných prezenčnou formou.

ODV – 4.10.2021 – I.A/SM – Využívanie normalizovaných súčiastok - Cieľom hodiny bolo vysvetliť žiakom využívanie normalizovaných súčiastok v strojárstve. Žiaci mali vybrané súčiastky identifikovať a rozdeliť ich na skrutky, matice, kolíky a podložky. Následne museli súčiastky identifikovať podľa strojnícových tabuliek a určiť normy daných súčiastok. Každý žiak si mal vybrať normalizovanú súčiastku (spojovaciú), nakresliť ju voľnou rukou a okótovať základné rozmery podľa strojnícových tabuliek.

ODV – 5.10.2021 – I.A/SM – Čítanie technických výkresov - Cieľom hodiny bolo vysvetliť žiakom čítanie technických výkresov. Študijný materiál obsahoval výrobný výkres jednoduchkej súčiastky, jeho popis a následné vysvetlenie jednotlivých častí výkresu, tvar, rozmery súčiastky, tolerancie. Hodina bola zameraná na rozvoj čitateľskej gramotnosti.

ODV – 18.10.2021 – I.A/SM – Návrh jednoduchkej 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 – 19.10.2021 – I.A/SM – Ekonomické hľadisko technologickej prípravy výroby - Žiaci dostali k dispozícii vzorové materiály na tvorbu technologického postupu jednoduchkej súčiastky vyrobenej ručným spracovaním 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 – 2.11.2021 – I.A/SM – Tvorba technologického postupu výroby súčiastky (ručné spracovanie) - 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 – 15.11.2021 – I.A/SM – 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. Vzorový technologický postup mali žiaci k dispozícii.

ODV – 16.11.2021 – I.A/SM – Voľba nástrojov, meradiel, náradia – Cieľom hodiny bolo vysvetliť žiakom význam správnej voľby nástrojov, meradiel a náradia pri výrobe konkrétnej súčiastky. Na základe vysvetlenia vhodnosti výberu mali žiaci určovať sami pomôcky k výrobám jednoduchých súčiastok. Svoj výber vysvetlili a jeho správnosť si odkonzultovali s vyučujúcim.

ODV – 29.11.2021 – I.A/SM – Technologický postup výroby súčiastky - Žiakom bol vysvetlený postup pri písaní postupov, prednáška obsahovala aj základné zhrnutie technickej prípravy výroby a význam normalizácie v strojárstve. Úlohou žiakov bolo napísať jednoduché technologické postupy pre súčiastku podľa vlastného návrhu.

ODV – 30.11.2021 – I.A/SM – Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu - V rámci tejto extra hodiny každý žiak predložil vlastný návrh súčiastky a vypracovaný technologický postup. Na základe konzultácie si opravili chyby, prípadne upravili rozmery podľa materiálov dostupných v dielni školy. Ich úlohou bolo zhodnotiť ekonomické hľadisko využívania materiálov pri kusovej výrobe. Museli si nájsť taký materiál, pri ktorom by vedeli čo najefektívnejšie využiť jeho rozmery.

ODV – 13.12.2021 – I.A/SM – Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu – V priebehu tejto extra hodiny si žiaci museli pripraviť materiál na výrobu nimi navrhutej súčiastky (očistenie, orýsovanie, strihanie atď.). Podľa technologického postupu začali s výrobou súčiastky. Pri výrobe si museli dávať pozor na dodržanie BOZP pri ručnom spracovaní kovov.

ODV – 14.12.2021 – I.A/SM – Výroba súčiastky podľa vlastného návrhu – Žiaci boli upozornení na chyby, ktoré pri výrobe súčiastok robia. Ich úlohou bolo chyby odstrániť a následne pokračovať vo

výrobe súčiastky. Na konci dňa prešli výrobky kontrolou a v prípade potreby boli dokončené nedostatky na jednotlivých súčiastkach.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Lukáš Lacko, 31.12.2021.
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	