

**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. Róbert 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	01.10.2020 – 31.12.2020

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Programovanie zväracích robotov (PZR) v štvrtom ročníku študijného odboru v triede:

- IV.E – študijný odbor „programátor obrábacích a zväracích strojov a zariadení“ (skratka POSZ)

Počet odučených hodín za mesiac október 2020 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac november 2020 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac december 2020 - 2 extra hodiny

PZR – 9.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ

Zväracie roboty- vymenovali sme si základné časti zväracích robotov a druhy zvärania s použitím zväracích robotov. V rámci hodiny sme si so žiakmi pozreli prácu zväracieho robota v ukázkovom videu https://www.youtube.com/watch?v=vC7vy_8oxog&t=9s . Na záver hodiny mali žiaci za úlohu zhodnotiť výhody a nevýhody zavádzania zväracích robotov do výroby.

Príloha č. 1

Zoznam extra hodín vyučovaných dištančnou formou online – Skype

PZR – 14.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 16.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 28.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 11.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 13.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 25.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 27.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 09.12.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)
PZR – 11.12.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Príloha č. 2

Popis extra hodín vyučovaných dištančnou formou online – aplikácia Skype

PZR – 14.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Zváracie roboty- vymenovali sme si základné časti zváracích robotov a druhy zvárania s použitím zváracích robotov. Na záver hodiny mali žiaci za úlohu zistiť výhody a nevýhody zváracích robotov.

PZR – 16.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

PZR – 28.10.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Kinematika robotov- vymenovali sme si pohybové vlastnosti robotov, ich osi . Na záver hodiny mali žiaci za úlohu zistiť prostredníctvom internetu základné kinematické systémy.

PZR – 11.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

PZR – 13.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Využitie robotov- vymenovali sme si využitie robotov v praxi a ich prevádzkové náklady v závislosti od ich využitia. Na záver hodiny mali žiaci za úlohu priradiť robotov k daným pracoviskám podľa ich vlastností.

PZR – 25.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

PZR – 27.11.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Metódy programovania- vymenovali sme si metódy online programovania robotov a následné rozdelenie na Teach In metódu a Playback metódu. Žiaci si vyskúšali online programovanie v robotstudio.

PZR – 09.12.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

PZR – 11.12.2020 – IV.E trieda, odbor POSZ (Skype)

Súradnicové systémy - vymenovali a charakterizovali sme si základný súradnicový systém, globálny súradnicový systém, súradnicový systém zápästia.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Róbert Lacko 31.12.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	