

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	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	01.01.2022 – 31.03.2022

Správa o činnosti:

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

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

Počet odučených hodín za mesiac január 2022 - 5 extra hodín

Počet odučených hodín za mesiac február 2022 - 7 extra hodín

Počet odučených hodín za mesiac marec 2022 - 5 extra hodiny

PZR – 10.01.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 18.01.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

Stavba programu. Na online hodinách cez program Skype sa zopakovalo a preskúšalo posledné učivo, kontrolovali sa domáce úlohy. Vymenovali a opísali sa základné dráhové pohyby robota nutné k programovaniu daného stroja. Pomocou zdieľanej obrazovky radiaceho panela mali žiaci možnosť vidieť stavbu konkrétneho jednoduchého programu.

PZR – 18.01.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

PZR – 21.01.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

Stavba programu. Na online hodinách cez program Skype sa zopakovalo a preskúšalo posledné učivo, kontrolovali sa domáce úlohy. Vymenovali a opísali sa základné dráhové pohyby robota nutné k programovaniu daného stroja. Pomocou zdieľanej obrazovky radiaceho panela mali žiaci možnosť vidieť stavbu konkrétneho jednoduchého programu.

PZR – 24.01.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 01.02.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

Oboznámenie sa so strojom a jeho parametrami. Na hodine sa zopakovalo učivo, stavba programu zvracieho robota ABB. V odbornej učebni sa na ukážkach zopakovali základné pohyby a dráhy robota ABB. Vo dvojiciach si žiaci mali za úlohu vyskúšať základné prvky ovládania robota a tým aj citlivosť ovládača.

PZR – 01.02.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

PZR – 15.02.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

Oboznámenie sa so strojom a jeho parametrami. Na hodine sa zopakovalo učivo, stavba programu zvracieho robota ABB. V odbornej učebni sa na ukážkach zopakovali základné pohyby a dráhy robota ABB. Vo dvojiciach si žiaci mali za úlohu vyskúšať základné prvky ovládania robota a tým aj citlivosť ovládača.

PZR – 07.02.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 15.02.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

Oboznámenie sa s riadiacim systémom. Pomocou stolových počítačov sa žiaci oboznámili s programom robot štúdio. Vymenovali sa základné pohybové motory a ich riadenie. Na záver hodiny mali žiaci porovnať riadenie ABB robota a riadenie Fanuc robota.

PZR – 18.02.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

PZR – 18.03.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

Oboznámenie sa s riadiacim systémom. Pomocou stolových počítačov sa žiaci oboznámili s programom robot štúdio. Vymenovali sa základné pohybové motory a ich riadenie. Na záver hodiny mali žiaci porovnať riadenie ABB robota a riadenie Fanuc robota.

PZR – 21.02.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 07.03.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

Oboznámenie sa so softvérom. V programe robot štúdio si žiaci vytvorili jednoduchý program pre robot ABB, následne si ten istý program vytvorili priamo v editore ABB robota. Porovnali sa spôsoby programovania a program odsimulovali.

PZR – 21.03.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 29.03.2022 – IV.E trieda, odbor POSZ

Tvorba programov. Na nasledujúcich extra hodinách žiaci vytvárali program podľa výkresovej dokumentácie. Odsimulovali program v robot štúdio a následne ho prepísali do editoru ABB robota. Stretli sa z častými chybami pri programovaní ale aj pri opotrebovaní materiálov robota. Ich zručnosti boli pravidelne kontrolované a známkované.

PZR – 29.03.2022 – IV.E trieda, odbor MSZ

Oboznámenie sa so softvérom. V programe robot štúdio si žiaci vytvorili jednoduchý program pre robot ABB, následne si ten istý program vytvorili priamo v editore ABB robota. Porovnali sa spôsoby programovania a program odsimulovali.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Róbert Lacko, 31.03.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	