

**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	01.09.2021 – 30.09.2021

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

Počet odučených hodín za mesiac september 2021: 7 extra hodín

PZR – 06.09.2021 – IV.E trieda, odbor POSZ

PZR – 14.09.2021 – IV.E trieda, odbor POSZ

Rozdelenie robotov - na úvodných dvoch extra hodinách sme si vymenovali rozdelenie robotov podľa schopnosti premiestňovania, podľa prostredia v ktorom pracuje, a podľa oblasti použitia. Následne sme si ich porovnávali a vyhodnocovali ich výhody a nevýhody. Vymenovali sme si základné rozdelenie robotov podľa generácií vývoja. Porovnali sme si činnosť robota a činnosť človeka v konkrétnej situácii. Zhodli sa v tom, že aj keď je robot výkonnejší, v prípade problémov je predsa len človek nenahraditeľný. Spoločne sme prostredníctvom metódy brainstormingu určili výhody človeka vo výrobnom procese a výhody robotov. Žiaci si prostredníctvom internetu mali za úlohu vyhľadať informácie o vývoji jednotlivých generácií robotov a tiež vyhľadať pojmy android, biomorfný robot, geminoid, kyborg..

PZR – 14.9.2021 – IV.E trieda, odbor MSZ

PZR – 17.9.2021 – IV.E trieda, odbor MSZ

Rozdelenie robotov - na úvodných dvoch extra hodinách sme si vymenovali rozdelenie robotov podľa schopnosti premiestňovania, podľa prostredia v ktorom pracuje, a podľa oblasti použitia. Následne sme si ich porovnávali a vyhodnocovali ich výhody a nevýhody. Vymenovali sme si základné

rozdelenie robotov podľa generácií vývoja. Porovnali sme si činnosť robota a činnosť človeka v konkrétnej situácii. Zhodli sa v tom, že aj keď je robot výkonnejší, v prípade problémov je predsa len človek nenahraditeľný. Spoločne sme prostredníctvom metódy brainstormingu určili výhody človeka vo výrobnom procese a výhody robotov. Žiaci si prostredníctvom internetu mali za úlohu vyhľadať informácie o vývoji jednotlivých generácií robotov a tiež vyhľadať pojmy android, biomorfný robot, geminoid, kyborg..

PZR – 20.09.2021 – IV.E trieda, odbor POSZ

Zváracie roboty - na začiatku vyučovacej hodiny sme si vysvetlili pojem robotické zvarovanie a vymenovali spôsoby zvarovania ako napríklad bodové alebo oblúkové robotické zvarovanie. Vysvetlili sme si princíp fungovania zvaracích robotov. V rámci hodiny sme si so žiakmi pozreli prácu zvaracieho robota v ukázkovom videu https://www.youtube.com/watch?v=vC7vy_8oxog&t=9s.

PZR – 28.9.2021 – IV.E trieda, odbor POSZ

Zváracie roboty – táto vyučovacia hodina bola venovaná ukážkam zvarovania robotov v učebni robotického zvarovania. Následne sme porovnali parametre a možnosti zvaracieho robota od firmy ABB a zvaracieho robota od firmy Fanuc. Na záver hodiny mali žiaci za úlohu zhodnotiť výhody a nevýhody zavádzania zvaracích robotov do výroby.

PZR – 28.9.2021 – IV.E trieda, odbor MSZ

Zváracie roboty - na začiatku vyučovacej hodiny sme si vysvetlili pojem robotické zvarovanie a vymenovali spôsoby zvarovania ako napríklad bodové alebo oblúkové robotické zvarovanie. Vysvetlili sme si princíp fungovania zvaracích robotov. V rámci hodiny sme si so žiakmi pozreli prácu zvaracieho robota v ukázkovom videu https://www.youtube.com/watch?v=vC7vy_8oxog&t=9s.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Róbert Lacko 1.10.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	