

**Správa o mimoškolskej činnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ | 1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| 1. Prijímateľ | Trnavský samosprávny kraj |
| 1. Názov projektu | Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2 |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | 312011AGY5 |
| 1. Názov školy | Stredná odborná škola technická Galanta -  Műszaki Szakközépiskola Galanta |
| 1. Názov mimoškolskej činnosti | Krúžok bez písomného výstupu:  Priemyselná revolúcia v strojovom obrábaní |
| 1. Dátum uskutočnenia  mimoškolskej činnosti | 01.06.2022 |
| 1. Miesto uskutočnenia  mimoškolskej činnosti | Stredná odborná škola technická Galanta -  Műszaki Szakközépiskola Galanta Esterházyovcov  712/10, 924 34 Galanta - miestnosť/učebňa: CNC |
| 1. Meno lektora mimoškolskej činnosti | Július Manczal |
| 1. Odkaz na webové sídlo  zverejnenej správy | [www.sostechga.edupage.org](http://www.sostechga.edupage.org)  [www.trnava-vuc.sk](http://www.trnava-vuc.sk) |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**  * Automatizačná pyramída * Pozornosť sa v prvom rade zameriava na priemyselnú výrobu      |  |  |  | | --- | --- | --- | | Úroveň | Úlohy | Často používané technické systémy | | Úroveň firmy | Hrubé plánovanie výroby, plánovanie odbytu, strategické odbytové procesy, objednávkové procesy, riadenie biznisu, zabezpečenie zdrojov | Plánovanie podnikových zdrojov (ERP) |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Úroveň operačného manažmentu | Podrobné plánovanie výroby  a manažment, rozvrh, určenie  KPI súvisiacich s výrobou, riadenie kvality, zaznamenávanie výrobných dát | Výrobný informačný systém MES, manažérsky informačný  systém MIS, pracovný  informačný a manažérsky systém LIMS | | Úroveň riadenia procesov | Prevádzka, sledovanie, vizualizácia, spracovanie, predpisov, archivácia meraní | Systém riadenia procesov, rozhranie človek-stroj (HMI), riadenie a získavanie dát SCADA | | Riadiaca úroveň | Riadenie technického výrobného a dopravného procesu, prepojenie vstupných dát s tvorbou  výstupných dát | PLC, zbernica | | Terén | Tvorba vstupných signálov,  premena výstupných signálov na konkrétne technické odpovede | Snímače, aktuátory, I/O link |   Cieľom krúžku je oboznámiť žiakov s rôznymi možnosťami výroby súčiastok, podporiť v nich kreatívne myslenie a poukázať na neustálu potrebu zdokonaľovania sa v informačných  technológiách. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Július Manczal |
| 1. Dátum | 01.06.2022 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | Ing. Beáta Kissová |
| 1. Dátum | 01.06.2022 |
| 1. Podpis |  |

**Príloha:**

Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti