

**Štvrťročná 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 techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany |
| Názov projektu | Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Strednej odbornej škole techniky a služieb |
| Kód ITMS ŽoP  | 312011AGX9 |
| Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca | Mgr. Ondrej Benko |
| Druh školy  | Stredná škola – SOŠ TaS, Tovarnícka 1609, Topoľčany |
| Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu | 4.6.1 Štandardná stupnica jednotkových nákladov ,,hodinová sadzba učiteľa SŠ – zvýšené hodiny strávené vzdelávacími aktivitami (extra hodiny)" |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 01.10.2020 – 31.12.2020 |

|  |
| --- |
| **Správa o činnosti**: Názov vzdelávacej aktivity – extra hodina : **Cvičenia z elektroniky**Predmet sa vyučuje v triedach **I.T – elektrotechnika- elektronické zariadenia,**  **I.S – strojárstvo - výroba, montáž a opravy**  **prístrojov, strojov a zariadení** **II.S – elektrotechnika- elektronické zariadenia,**  **strojárstvo - výroba, montáž a opravy**  **prístrojov, strojov a zariadení**Cieľom aktivity je zlepšiť výsledky žiakov v oblasti prírodovednej gramotnosti prostredníctvom uplatnenia extra hodín a realizáciou aktivít mimoškolskej činnosti a vzdelávania a kooperácie pedagogických a odborných zamestnancov.Pri vyučovaní tohto predmetu sa použili aktivizujúce , názorno - demonštratívne , aplikačné a praktické metódy vyučovania na získanie požadovaných zručností. **Október** – odučené témy predmetu Trieda: I.T, I.S Cvičenia z elektroniky Počet – 1 hodina 7.10.2020 Meranie a diagnostika základných elektronických súčiastok – názorné predvedenie a následná skupinová práca zaoberajúca sa základnou diagnostikou elektronických zariadení ( 1 hodina) Trieda: II.S Cvičenia z elektroniky Počet – 2 hodiny6.10.2020 Meranie a diagnostika základných elektronických súčiastok – názorné predvedenie a následná skupinová práca zaoberajúca sa základnou diagnostikou elektronických zariadení (1 hodina)8.10.2020 Základy spájkovania – popis základov spájkovania (1 hodina) **Od 12.10.2020 do 31.10. 2020 pozastavenie projektu****November – odučené témy dištančnou formou**Žiaci využívali pre online vyučovanie počítačový program MS Teams a EduPage. Trieda I.S, I.T Cvičenia z elektroniky Počet – 4 hodiny12.11.2020 Základy spájkovania – popis základov spájkovania (1 hodina)13.11.2020 Druhy a použitie spájkovacej techniky – názorná ukážka spájkovacej techniky spojená s prácou s ňou (1 hodina) 26.11.2020 Technológia spájkovania – názorná ukážka technológia spájkovania27.11.2020 Praktické spájkovanie – názorné spájkovanie (1 hodina) Trieda II.S Cvičenia z elektroniky Počet – 4 hodiny4.11.2020 Druhy a použitie spájkovacej techniky – názorná ukážka spájkovacej techniky spojená s prácou s ňou (1 hodina)12.11.2020 Technológia spájkovania – názorná ukážka technológia spájkovania (1 hodina)18.11.2020 Praktické spájkovanie – názorné spájkovanie (1 hodina)26.11.2020 Praktické spájkovanie – názorné spájkovanie (1 hodina) **December – odučené témy dištančnou formou**Žiaci využívali pre online vyučovanie počítačový program MS Teams a EduPage.Trieda I.S, I.T Cvičenia z elektroniky Počet – 2 hodiny10.12.2020 Praktické spájkovanie – názorná ukážka a objasnenie zásad pri spájkovaní (1 hodina) 11.12.2020 Dosky plošných spojov – názorná ukážka a vysvetlenie významu / funkcie plošných spojov (1 hodina) Trieda II.S Cvičenia z elektroniky Počet – 3 hodiny2.12.2020 Dosky plošných spojov – názorná ukážka a vysvetlenie významu / funkcie plošných spojov (1 hodina)10.12.2020 Druhy dosiek plošných spojov – názorná ukážka a vysvetlenie významu / funkcie dvojvrstvových plošných spojov (1 hodina) 16.12.2020 Návrh dosiek plošných spojov – názorná ukážka návrhu plošného spoja podľa vytvorenej schémy zapojenia lineárneho napájacieho zdroja (1 hodina) **Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním v mesiaci november:** 4.11. 2020 – II.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina12.11. 2020 – I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina12.11. 2020 – II.S Cvičenia z elektroniky (Edupage) 1 hodina13.11. 2020 – I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina18.11. 2020 – II.S Cvičenia z elektroniky (EduPage) 1 hodina26.11. 2020 - I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina26.11. 2020 - II.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina27.11. 2020 – I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina**Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním v mesiaci december:**2.12. 2020 - II.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina10.12.2020 - I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina10.12.2020 - II.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina11.12.2020 - I.T, I.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina16.12.2020 - II.S Cvičenia z elektroniky (online) 1 hodina**Popis extra hodín odučených dištančnou formou v mesiaci november:** 4.11. 2020 – II.S téma Druhy a použitie spájkovacej techniky, formou online hodiny predvedený spôsob správneho výberu spájkovacej techniky podľa druhu práce. 12.11. 2020 – I.T, I.S téma Základy spájkovania, formou online hodiny predvedený spôsob presný postup spájkovania s transformátorovou a hrotovou spájkovačkou. 12.11. 2020 – II.S téma Technológia spájkovania, formou praktickej úlohy prostredníctvom EduPage teoreticky objasnené rôzne spôsoby spájkovania. 13.11. 2020 – I.S téma Druhy a použitie spájkovacej techniky, formou online hodiny predvedený spôsob správneho výberu spájkovacej techniky v závislosti od technológie plošných spojov a vodičov18.11. 2020 – II.S téma Praktické spájkovanie, formou praktickej úlohy a videa popísaný spôsob praktického spájkovania elektronických súčiastok na plošný spoj pomocou transformátorovej spájkovačky26.11. 2020 - I.T, I.S téma Technológia spájkovania, formou online hodiny predvedené rôzne spôsoby spájkovania26.11. 2020 - II.S téma Praktické spájkovanie, formou online hodiny predvedený spôsob praktického spájkovania elektronických súčiastok na plošný spoj pomocou spájkovacej stanice27.11. 2020 – I.T, I.S téma Praktické spájkovanie, formou online hodiny predvedený spôsob praktického spájkovania elektronických súčiastok na plošný spoj pomocou transformátorovej spájkovačky**Popis extra hodín odučených dištančnou formou v mesiaci december:**2.12. 2020 - II.S téma Dosky plošných spojov, formou online hodiny predvedená konštrukcia dosky plošného spoja (DPS). Predvedenie rôznych druhov DPS, objasnenie funkcie a významu DPS. Názorná ukážka predvedenie schémy zapojenia do rozloženia súčiastok na DPS.10.12.2020 - I.T, I.S téma Praktické spájkovanie, formou online hodiny predvedené praktické spájkovanie pomocou transformátorovej spájkovačky. Objasnenie základných pravidiel pri spájkovaní týmto druhom spájkovačky.10.12.2020 - II.S téma Druhy dosiek plošných spojov, formou online hodiny predvedená výroba dosky plošného spoja špeciálnou fixkou. 11.12.2020 - I.T, I.S téma Dosky plošných spojov, formou online hodiny predvedená výroba dosky plošného spoja CNC frézkou. 16.12.2020 – II.S téma Návrh dosiek plošných spojov, formou online hodiny predvedený a vysvetlený postup návrhu plošného spoja podľa vytvorenej schémy zapojenia lineárneho napájacieho zdroja s použitím parametrov reálnych elektrických a elektronických prvkov.Spolu odučené hodiny za mesiac október, november, december: I.T, I.S – 7 hodínII.S – 9 hodín |

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Ondrej Benko, 31.12.2020 |
| Podpis |  |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Miloš Kováč, 31.12.2020 |
| Podpis |  |