

**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 | 01.01.2021 – 31.03.2021 |

|  |
| --- |
| **Správa o činnosti**:  Názov vzdelávacej aktivity – extra hodina : **Základy elektroniky**  Predmet sa vyučuje v triedach : **III.B – autoopravár-mechanik**  Cieľom aktivity je zlepšiť výsledky žiakov v oblasti prírodovednej gramotnosti prostredníctvom uplatnenia extra hodín a realizáciou aktivít mimoškolskej činnosti, 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.  **Január– odučené témy dištančnou formou**  Žiaci využívali pre online vyučovanie počítačový program MS Teams a EduPage.  Trieda: III.B Základy elektroniky Počet – 2 hodiny  20.1.2021 Triak – teoretické objasnenie funkcie súčiastky, použitia a diagnostiky súčiastky a následná názorná / praktická činnosť s ňou (1 hodina)  21.1.2021 Integrovaný obvod - teoretické objasnenie funkcie súčiastky, použitia a diagnostiky súčiastky a následná názorná / praktická činnosť s ňou (1 hodina)  **Február– odučené témy dištančnou formou**  Žiaci využívali pre online vyučovanie počítačový program MS Teams a EduPage.  Trieda: III.B Základy elektroniky Počet – 4 hodiny  3.2.2021 Fotodióda, fototranzistor - teoretické objasnenie funkcie súčiastok, použitia, diagnostiky súčiastok a následná názorná / praktická činnosť s nimi (1 hodina)  4.2.2021 Súčiastky na báze LED - teoretické objasnenie funkcie súčiastok, použitia a diagnostiky súčiastok a následná názorná / praktická činnosť s nimi (1 hodina)  17.2.2021 Optočleny - teoretické objasnenie funkcie súčiastky, použitie a diagnostika súčiastky, následná názorná / praktická činnosť s ňou (1 hodina)  18.2.2021 Snímače, rozdelenie snímačov - teoretické objasnenie funkcie a rozdelenia základných typov snímačov používaných v motorových vozidlách (1 hodina)  **Marec – odučené témy dištančnou formou**  Žiaci využívali pre online vyučovanie počítačový program MS Teams a EduPage.  Trieda: III.B Základy elektroniky Počet – 3 hodiny  17.3.2021 Kontaktové snímače – teoretické objasnenie funkcie, použitia a diagnostiky kontaktových snímačov a následná názorná / praktická ukážka činnosť s nimi. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage (1 hodina)  18.3.2021 Odporové snímače polohy - teoretické objasnenie funkcie, použitia a diagnostiky odporových snímačov polohy a následná názorná / praktická ukážka činnosť s nimi. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage (1 hodina)  31.3.2021 Odporové snímače teploty - teoretické objasnenie funkcie, použitia a diagnostiky odporových snímačov polohy a následná názorná / praktická ukážka činnosť s nimi. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage (1 hodina)  **Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním v mesiaci január:**  20.1.20221 - Základy elektroniky III.B (online, EduPage)  21.1.2021 - Základy elektroniky III.B (online, EduPage)  **Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním v mesiaci február:**  3.2.2021 - Základy elektroniky III.B (online)  4.2.2021 - Základy elektroniky III.B (online, EduPage)  17.2.2021 - Základy elektroniky III.B (online)  18.2.2021 - Základy elektroniky III.B (online, EduPage)  **Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním v mesiaci marec:**  17.3. 2021 - Základy elektroniky III.B (online, Edupage)  18.3.2021 - Základy elektroniky III.B (online, Edupage)  31.3.2021 - Základy elektroniky III.B (online, Edupage)  **Popis extra hodín odučených dištančnou formou v mesiaci január:**  20.1.2021 - III.B téma Triak, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania súčiastky, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika.  21.1.2021 - III.B téma Integrovaný obvod, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania súčiastky, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika.  **Popis extra hodín odučených dištančnou formou v mesiaci február:**  3.2.2021 - III.B téma Fotodióda, fototranzistor, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania súčiastok, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená ich diagnostika a zapojenie vo funkcii snímača a zdroja.  4.2.2021 - III.B téma Súčiastky na báze LED, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania súčiastok, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika.  17.2.2021 - III.B téma Optočleny, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania súčiastky, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika.  18.2.2021 - III.B téma Snímače, rozdelenie snímačov, formou online hodiny vysvetlená dôležitosť a význam snímačov v automatizačnej technike a teda nie len v automobilovom zameraní. Následné objasnenie základného delenia a použitie vybraných druhov snímačov.  **Popis extra hodín odučených dištančnou formou v mesiaci marec:**  17.3. 2021 - III.B téma Kontaktové snímače, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania kontaktových snímačov, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika. Predvedenie použitia týchto snímačov v motorových vozidlách. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage.  18.3.2021 - III.B téma Odporové snímače polohy, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania odporových snímačov polohy, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika. Predvedenie použitia týchto snímačov v motorových vozidlách. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage.  31.3.2021 - III.B téma Odporové snímače teploty, formou online hodiny vysvetlený princíp fungovania odporových snímačov teploty, správania sa v elektrickom obvode, názorne predvedená diagnostika. Predvedenie použitia týchto snímačov v motorových vozidlách. Samostatná práca žiakov pomocou EduPage.  Spolu odučené hodiny za mesiac január, február, marec:  III.B – 9 hodín |

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Ondrej Benko, 31.3.2021 |
| Podpis |  |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Miloš Kováč, 31.3.2021 |
| Podpis |  |