

**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 | Banskobystrický samosprávny kraj - Stredná odborná škola technická a agropotravinárska - Műszaki, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakközépiskola |
| Názov projektu | Moderné vzdelávanie pre prax 2 |
| Kód ITMS ŽoP | 312010ACM2 |
| Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca | Ing. Ivan Vilhan |
| Druh školy | Banskobystrický samosprávny kraj (Stredná odborná škola technická a agropotravinárska - Műszaki, Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakközépiskola |
| Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu | 4.6.2. ŠSJN - extra hodiny – PO |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 01.01.2021 – 31.03.2021 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Správa o činnosti**:  Vyučovací predmet: **Technické kreslenie (TCK)**  Cieľom extra hodín bolo:   * Vysvetliť žiakom zväčšovanie a zmenšovanie objektov * Vysvetliť žiakom kreslenie zaoblenia a skosenia * Naučiť žiakov správne vybrať mierku kreslenia * Vysvetliť žiakom určenie rozmerov a skutočné rozmery súčiastky * Ukázať parametre kótovania a nastavenie veľkosti šípky na kótovacej čiare * Naučiť žiakov veľkosti písma, pomery šírky písmen k ich výške a pomer výšky malých písmen k veľkým písmenám * Vysvetliť žiakom kótovanie priamych rozmerov * Ukázať žiakom možnosti uhlového kótovania * Vysvetliť žiakom všetky spôsoby kótovania polomerov   Vyhodnotenie extra hodín za mesiac január  Dňa 13.01.2021   1. Prebral som zväčšenie aj zmenšenie v 2D aj v 3D zobrazení. Ukázal som žiakom všetky možnosti pomocou tlačidiel myši aj príkazového panelu. 2. Zaoblenie. Precvičovanie kreslenia objektov so zaoblenými hranami a vysvetlil význam zaoblenia hrán na strojárskych súčiastkach..   27.01.2021   1. Skosenie, vysvetlil som význam skosenia na súčiastkach na súčiastkach používaných v strojárstve a rôzne tvary skosenia podľa základných typov súčiastok. 2. Výber mierky kreslenia, na príkladoch sme vyberali rôzne mierky kreslenia pre rôzne veľké súčiastky a formáty výkresov. Vysvetlil som princíp ako sa môže každá súčiastka kresliť, kótovať v mierke 1:1 a potom pri tlačení nastaviť mierku podľa formátu výkresu.   Vyhodnotenie extra hodín za mesiac február  10.02.2021   1. Určenie rozmerov v AutoCAD-e nie je otázkou, lebo sa na nekonečnej pracovnej ploche sa kreslí všetko bez mierky v skutočných rozmeroch, po nakreslení súčiastky sa pred tlačou vyberie formát výkresu a prispôsobí sa mierka formátu. 2. Skutočné rozmery – súčiastky sa kreslia v skutočných rozmeroch bez prepočítavania rozmerov podľa mierky, ktorá sa nastaví po nakreslení a pred vytlačením výkresu.   24.02.2021   1. Parametre kótovania – nastavujú sa príkazom Kótystyl, vysvetlil som žiakom, že celé kótovanie pracuje poloautomaticky, stačí ukázať hrany alebo body a umiestnenie kótovacej čiary a Vytvorí sa kóta. 2. Veľkosti šípky Objasnil som parametre príkazov na formátovanie šípiek pomocných čiar pri kótovaní (Dimsah, DIMBLK1 a DIMBLK2)   Vyhodnotenie extra hodín za mesiac marec  10.03.2021   1. Norma STN EN ISO 3098-0: 1999 určuje a definuje všeobecné požiadavky na kritériá popisovania technických výkresov. Podľa tejto normy som vysvetlil žiakom parametre technického písma ako nominálny rozmer, hrúbka čiar písma a uhol písma. 2. Naučil som žiakov používať väčšinu nástrojov na paneli Rozmer a upravovať už nakreslené kóty. Vysvetlil som žiakom ako meniť text kóty, štýl kótovania a zatiaľ dopĺňať kóty do 2D kresieb.   24.03.2021   1. Pri uhlovom kótovaní prihliadame na možný postup výroby, taktiež som vysvetlil symboly pri kótovaní. 2. Vysvetlil som žiakom používanie značky R pri kótovaní polomerov, vedenie kótovacích čiar a rozdiely pri kótovaní veľkých a malých polomerov   Prehľad odučených extrahodín za sledované obdobie:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Dátum | Predmet | Trieda/skupina | Učivo | | 13.01.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Zväčšenie a zmenšenie objektov | | 13.01.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Zaoblenie | | 27.01.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Skosenie | | 27.01.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Výber mierky kreslenia | | 10.02.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Určenie rozmerov | | 10.02.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Skutočné rozmery | | 24.02.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Parametre kótovania | | 24.02.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Veľkosť šípky | | 10.03.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Veľkosť textu | | 10.03.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Priame kótovanie | | 24.03.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Uhlové kótovanie | | 24.03.2021 | TCK | II.GMT / Automechanik | Kótovanie polomeru |   Vyučovacie metódy:   * výklad teórie, * praktické cvičenia - samostatná práca žiakov, * práca s pracovnými listami, * testovanie žiakov. |

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Ing. Ivan Vilhan, 31.03.2021 |
| Podpis |  |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum) | Ing. Dagmar Vašová, 31.03.2021 |
| Podpis |  |