

**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 januárDňa 13.01.20211. 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..

27.01.20211. 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 február10.02.20211. 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.

24.02.20211. 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 marec10.03.20211. 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.

24.03.20211. 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 |  |