

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	Ľudské zdroje
Prioritná os	Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica
Názov projektu	Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu
Kód ITMS ŽoP	312011Z209201201
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Antónia Moravčíková
Druh školy	SŠ
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Extra hodiny 4.6.1.
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2022 - 31.12.2022

Správa o činnosti - technológia

Október – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 7 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne.

Z celkového počtu 7 hodín boli v prvom ročníku odučené 2 hodiny, v treťom ročníku boli odučené 2 hodiny a v štvrtom ročníku boli odučené 3 hodiny.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac október:

- Prvý ročník: trieda 1.B - 2 extra hodiny - 1 hod. - 1.sk a 1 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Tretí ročník: trieda 3.A - 2 extra hodiny – 1 hod. - 1.sk a 1 hod- 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A - 3 extra hodiny – 2 hod. - 1.sk a 1 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou

Zoznam hodín a detailný popis činností vykonávaných v rámci extra hodín po ročníkoch:

Prvý ročník:

14.10.2022 – Technológia 1. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo - téma: Preverovanie vedomostí. Po úvodnom zopakovaní si tematického celku si žiaci preverili vedomosti na základe jednoduchého opisu zadanej technológie

14.10.2022 - Technológia 1. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo - téma: Preverovanie vedomostí. Po úvodnom zopakovaní si tematického celku si žiaci preverili vedomosti na základe jednoduchého opisu zadanej technológie

Tretí ročník:

13.10.2022 - Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Preverovanie vedomostí. Po úvodnom zopakovaní si tematického celku sústruženie si žiaci preverili vedomosti na základe jednoduchého opisu zadanej technológie

13.10.2022 - Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Preverovanie vedomostí. Po úvodnom zopakovaní si tematického celku sústruženie si žiaci preverili vedomosti na základe jednoduchého opisu zadanej technológie

Štvrtý ročník:

10.10.2022 – Technológia 4. roč. – 2.skupina

Prebraté učivo – téma: Rezné materiály. V tomto tematickom celku sme si na začiatku zopakovali vedomosti ktoré sme získali počas prvých troch ročníkov štúdia. Zopakovali sme si základné rozdelenie materiálov, označovanie materiálov v technickej praxi, vhodnosť použitia pre jednotlivé súčiastky. Vysvetlili sme vznik reznej sily, jej zložky aj faktory ovplyvňujúce reznú silu. V závere hodiny sme pojednávali hlavne o materiáloch a ich novom označovaní.

11.10.2022 – Technológia 4. roč. – 1.skupina

Prebraté učivo – téma: Rezné materiály. V tomto tematickom celku sme si zopakovali vedomosti o nástrojových oceľiach. Povedali sme si o materiáloch z ktorých sa vyrábajú rezné nástroje. Vysvetlili sme si aj rozdelenie spekaných karbidov. Na vysvetlenie sme používali pripravenú prezentáciu.

25.10.2022 - Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Fyzikálna podstata obrábania. V tomto tematickom celku sme si na začiatku zopakovali vedomosti ktoré sme získali počas prvých troch ročníkov štúdia. Zopakovali sme si základné pojmy obrábania, hlavné a vedľajšie rezné pohyby. Vysvetlili sme vznik reznej sily, jej zložky aj faktory ovplyvňujúce reznú silu. V závere hodiny sme pojednávali reznom výkone a práci.

November – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 11 extra hodín v druhom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne.

Z celkového počtu 11 hodín boli v prvom ročníku boli odučené 4 hodiny, v treťom ročníku boli odučené 4 hodiny a v štvrtom ročníku boli odučené 3 hodiny.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac november:

- Prvý ročník: trieda 1. B - 4 extra hodiny - 2 hod. - 1.sk a 2 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Tretí ročník: trieda 3.A - 4 extra hodiny – 2 hod. - 1.sk a 2 hod- 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.A – 3 extra hodiny –1 hod. - 1.sk a 2 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou

Zoznam hodín a detailný popis činností vykonávaných v rámci extra hodín po ročníkoch:

Prvý ročník:

11.11.2022 – Technológia 1. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie – podstata. V úvode hodiny sme si vysvetlili čo je frézovanie, ako sa nazýva stroj, nástroj, aké plochy môžeme obrábať frézovaním. Ukázali sme si čo vykonáva hlavný rezný pohyb a čo vykonáva vedľajší rezný pohyb. V závere hodiny sme diskutovali o prebratých nových pojmoch.

14.11.2022 – Technológia 1. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie – podstata. V úvode hodiny sme si vysvetlili čo je frézovanie, ako sa nazýva stroj, nástroj, aké plochy môžeme obrábať frézovaním. Ukázali sme si čo vykonáva hlavný rezný pohyb a čo vykonáva vedľajší rezný pohyb. V závere hodiny sme diskutovali o prebratých nových pojmoch.

25.11.2022 – Technológia 1. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie - rezné podmienky pri frézovaní. V úvode hodiny sme si zopakovali základné pojmy pri frézovaní. Pomocou pripravenej prezentácie sme si vysvetlili čo sú rezné podmienky, prečo sú dôležité a ako ich počítame. V závere hodiny sme si zopakovali hlavné pojmy pri rezných podmienkach.

25.11.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie - rezné podmienky pri frézovaní. V úvode hodiny sme si zopakovali základné pojmy pri frézovaní. Pomocou pripravenej prezentácie sme si vysvetlili čo sú rezné podmienky, prečo sú dôležité a ako ich počítame. V závere hodiny sme si zopakovali hlavné pojmy pri rezných podmienkach.

Tretí ročník:

10.11.2022 - Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Sústruženie tvarových plôch tvarovými nožmi a kopírovaním.

Hodinu sme začali diskusiou o výskyte tvarových plôch v strojárskych praxi. Zamerali sme sa na rôzne spôsoby výroby tvarových plôch . Popísali sme si všetky spôsoby výroby. Diskutovali sme

o výhodách a nevýhodách jednotlivých technológií. V závere hodiny sme si pozreli krátke video na pochopenie učiva.

10.11.2022 - Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Výroba viacchodých závitov. Na začiatku hodiny sme si zopakovali všetky informácie o závitoch. Diskutovali sme o ručnom aj strojovom spôsobe výroby závitov. Zopakovali sme si aj kreslenie a kótovanie závitov na výkresoch a nakoniec sme si vysvetlili ako rozoznáme viacchodý závit. Ako sa vyrába a aký je rozdiel medzi stúpaním a rozostupom. Ukázali sme si aj spôsob výpočtu.

24.11.2022 - Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Univerzálny deliaci prístroj. Na základe pripravenej prezentácie sme si zopakovali jednoduché deliace prístroje a vysvetlili princíp a použitie univerzálneho deliaceho prístroja. Žiaci sa dozvedeli ako slúži deliaci mechanizmus a načo máme sklápací mechanizmus.

Štvrtý ročník:

07.11.2022 – Technológia 4. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Rezné materiály. V tomto tematickom celku sme si zopakovali vedomosti o nástrojových oceliach. Povedali sme si o materiáloch z ktorých sa vyrábajú rezné nástroje. Vysvetlili sme si aj rozdelenie spekaných karbidov. Na vysvetlenie sme používali pripravenú prezentáciu.

21.11.2022 – Technológia 4. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Fyzikálna podstata obrábania. V prvej časti sme si pomocou prezentácie vysvetlili silové pomery pri obrábaní pre jednotlivé druhy trieskového obrábania. Vysvetlili sme si aj dôležitosť a význam chladenia a mazania pri výrobe. Zároveň sme diskutovali aj o bezpečnej likvidácii chladiacich kvapalín a emulzií. Poukázali sme na ochranu životného prostredia pred znečistením.

22.11.2022 – Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Fyzikálna podstata obrábania. V prvej časti sme si pomocou prezentácie vysvetlili silové pomery pri obrábaní pre jednotlivé druhy trieskového obrábania. Vysvetlili sme si aj dôležitosť a význam chladenia a mazania pri výrobe. Zároveň sme diskutovali aj o bezpečnej likvidácii chladiacich kvapalín a emulzií. Poukázali sme na ochranu životného prostredia pred znečistením.

December – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 7 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne.

Z celkového počtu 7 hodín bola v prvom ročníku odučená 1 hodina, v treťom ročníku boli odučené 2 hodiny a v štvrtom ročníku boli odučené 4 hodiny.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac december:

- Prvý ročník: trieda 1.B - 1 extra hodiny - 1 hod. - 1.sk a 0 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Tretí ročník: trieda 3.A - 2 extra hodiny – 1 hod. - 1.sk a 1 hod- 2.sk - odučené prezenčnou formou
- Štvrtý ročník: trieda 4.B - 4 extra hodiny –2 hod. - 1.sk a 1 hod. - 2.sk - odučené prezenčnou formou

Zoznam hodín a detailný popis činností vykonávaných v rámci extra hodín po ročníkoch:

Prvý ročník:

09.12.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Geometria zuba frézy. Na začiatku sme si zopakovali základné pojmy z brúsenia a spôsobov brúsenia. Žiakom bolo učivo vysvetlené formou prezentácie. Prezentácia bola zameraná na tému geometrie zubov frézy – plochy na zube a určovanie uhlov. V rámci toho sme si vysvetľovali výhody a nevýhody zväčšenia popri prípade zmenšenia jednotlivých uhlov a plôch.

Tretí ročník:

08.12.2022 – Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie drážok na kuželi. Zopakovali sme kuželovitost', uhol sklonu kužela a vysvetlili sme si rozdiely medzi ostrým a tupým kuželom. Žiakom bol vysvetlený rozdiel medzi drážkou ktorej dno je rovnobežné s osou kužela a drážkou ktorej dno je rovnobežné s povrchovou krivkou kužela. Pre každú drážku sme si popísali spôsob výroby, upnutia obrobku a nástroja.

08.12.2022 – Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Frézovanie drážok na kuželi. Zopakovali sme kuželovitost', uhol sklonu kužela a vysvetlili sme si rozdiely medzi ostrým a tupým kuželom. Žiakom bol vysvetlený rozdiel medzi drážkou ktorej dno je rovnobežné s osou kužela a drážkou ktorej dno je rovnobežné s povrchovou krivkou kužela. Pre každú drážku sme si popísali spôsob výroby, upnutia obrobku a nástroja.

Štvrtý ročník:

05.12.2022 – Technológia 4. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: : Silové pomery pri obrábaní. V tomto tematickom celku sme si na začiatku zopakovali fyzikálnu podstatu obrábania. Popísali sme si ako vznikajú silové pomery pri obrábaní a čo ovplyvňujú. Zložky síl sme si vysvetľovali pomocou názorných obrázkov. V závere hodiny sme si zhrnuli získané vedomosti.

06.12.2022 – Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: : Vplyv teploty na obrábanie. Pomocou prezentácie sme si vysvetlili sústavu SNOF a ako vzniká teplo pri obrábaní. Venovali sme pozornosť hlavne ako a čím môžeme vzniknuté teplo odvádzať. Vysvetlili sme si aj nepriaznivé dôsledky tepla a načo majú vplyv pri obrábaní.

19.12.2022 – Technológia 4. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Tuhosť technologickej sústavy. Z pripravenej prezentácie sme sa naučili čo je tuhosť stroja, nástroja obrobku a prípravku. Povedali sme si načo vplýva tuhosť technologickej sústavy a čo ovplyvňuje. Vysvetlili sme si vznik chvenia, popísali sme si jednotlivé druhy a definovali sme jeho vplyv na výrobu.

20.12.2022 – Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Tuhosť technologickej sústavy. Z pripravenej prezentácie sme sa naučili čo je tuhosť stroja, nástroja obrobku a prípravku. Povedali sme si načo vplýva tuhosť technologickej sústavy a čo ovplyvňuje. Vysvetlili sme si vznik chvenia, popísali sme si jednotlivé druhy a definovali sme jeho vplyv na výrobu.

Teoretické vedomosti si žiaci precvičovali na odbornom výcviku.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Antónia Moravčíková, 21.12.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Peter Tamaši, 09.01.2023
Podpis	