

Štvrt'ročná 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	312011Z209200801
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	01.04.2022 - 30.06.2022

Správa o činnosti - technológia

Apríl – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 9 extra hodín v druhom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne. Z celkového počtu 9 hodín boli v druhom ročníku odučené 2 hodiny, v treťom ročníku boli odučené 4 hodiny a v štvrtom ročníku boli odučené 3 hodiny.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac apríl:

- Druhý ročník: trieda 2.A - 2 extra hodiny - 1 hod. - 1.sk a 1 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.B - 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:

Druhý ročník:

05.04.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo - téma: Vyhrubovanie a vystružovanie valcových otvorov. Učivo bolo žiakom vysvetlené pomocou pripravenej prezentácie a názorných obrázkov. Prezentácia bola zameraná na zopakovanie si nadobudnutých vedomostí z vrtania a zároveň vysvetlenie výroby presnej diery. Na hodine žiaci pracovali so strojníckymi tabuľkami aby si vedeli vyhľadať potrebné rozmery nástrojov

pre normalizované presné otvory. V závere hodiny sme si zhrnuli prebrané učivo a diskutovali o výrobe dier v praxi.

05.04.2022 - Technológia 2. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo - téma: Vyhrubovanie a vystružovanie kuželových otvorov. Učivo bolo žiakom vysvetlené pomocou pripravenej prezentácie a názorných obrázkov. Prezentácia bola zameraná na zopakovanie si nadobudnutých vedomostí ako sú kuželová plocha, skosenie, ostrý kužel a zrezaný kužel a zároveň vysvetlenie technológie a postupu vyhrubovania a vystružovania kuželov. V závere hodiny sme si zhrnuli prebrané učivo.

Tretí ročník:

11.04.2022 - Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie dier s presnými rozstupmi. Na základe pripravenej prezentácie sme si zopakovali pojem presný rozstup. Zopakovali sme si ako sa vyrábajú diery ručným spôsobom a diskutovali sme načo si dať pozor pri orysovaní. Popísali sme si postup výroby dier s presným rozstupom a na záver sme pojedali aj o kontrole rozstupov. Vysvetlili sme si používanie nástrojov a upínanie obrobkov.

13.04.2022 - Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie dier s presnými rozstupmi. Na základe pripravenej prezentácie sme si zopakovali pojem presný rozstup. Zopakovali sme si ako sa vyrábajú diery ručným spôsobom a diskutovali sme načo si dať pozor pri orysovaní. Popísali sme si postup výroby dier s presným rozstupom a na záver sme pojedali aj o kontrole rozstupov. Vysvetlili sme si používanie nástrojov a upínanie obrobkov.

25.04.2022 - Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie dier s presnými priemerami. Zopakovali sme si základné pojmy ako sú – priechodzí otvor, nepriechodzí otvor. Na hodine sme pracovali s pripravenou prezentáciou. Pri jednotlivých technológiách sme si zopakovali upínanie obrobkov a nástrojov, nastavenie strojov a rezných podmienok. Žiaci pracovali so strojníckymi tabuľkami. Pri opakovaní sme využívali aj metódou myšlienkových máp.

27.04.2022 - Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie dier s presnými priemerami. Zopakovali sme si základné pojmy ako sú – priechodzí otvor, nepriechodzí otvor. Na hodine sme pracovali s pripravenou prezentáciou. Pri jednotlivých technológiách sme si zopakovali upínanie obrobkov a nástrojov, nastavenie strojov a rezných podmienok. Žiaci pracovali so strojníckymi tabuľkami. Pri opakovaní sme využívali aj metódou myšlienkových máp.

Štvrtý ročník:

04.04.2022 – Technológia 4. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Automatizácia a robotizácia vo výrobnom procese. V tomto tematickom celku sme si na začiatku zopakovali vedomosti ktoré sme získali počas prvých troch ročníkov štúdia.

Zopakovali sme si základné definície ako sú mechanizácia, robotizácia a automatizácia. Vysvetlili sme ako ovplyvňujú jednotlivé spôsoby riadenia výrobný proces a vhodnosť ich zavádzania do výrobného procesu. V závere hodiny sme pojednávali o využívaní týchto procesov vo firmách v našom regióne .

07.04.2022 - Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Rozdelenie obrábacích strojov podľa spôsobu riadenia. V tomto tematickom celku sme si na začiatku zopakovali definície - výrobný proces, riadenie výrobného procesu a spôsoby riadenia obrábacích strojov. Na základe pripravenej prezentácie sme si jednotlivé druhy riadenia obrábacích strojov podrobne popísali a vysvetlili princíp riadenia. V závere hodiny sme si zhrnuli získané vedomosti.

21.04.2022 - Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Koncové efekторы. V tomto tematickom celku sme si vysvetlili pomocou pripravenej prezentácie základný mechanizmus a rozdelenie koncových efektorov. Diskutovali sme o formách a vhodnosti použitia v praxi. V závere prezentácie sme si vysvetlili spôsoby riadenia a ovládania koncových efektorov.

Máj – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 6 extra hodín v druhom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne. Z celkového počtu 6 hodín boli v druhom ročníku odučené 4 hodiny, v treťom ročníku bola odučená 1 hodina a v štvrtom ročníku bola odučená 1 hodina.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac máj:

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

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

Druhý ročník:

03.05.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie v prípravkoch s vrtacími platňami. Na začiatku hodiny sme si zopakovali základné pojmy s vrtania. Popísali sme si nástroje a pojednali o strojoch a ich vhodnosti použitia. V pripravenej prezentácii sme si vysvetlili pojem prípravok jeho použitie a možnosti a vhodnosti použitia pre jednotlivé druhy obrobkov. Popísali sme si základné ustavenie obrobkov v prípravkoch a využívanie normalizovaných prvkov v prípravkoch.

03.05.2022 – Technológia 2. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie v prípravkoch s vrtacími platňami. Na začiatku hodiny sme si zopakovali základné pojmy s vrtania. Popísali sme si nástroje a pojednali o strojoch a ich vhodnosti

použitia. V pripravenej prezentácii sme si vysvetlili pojem prípravok jeho použitie a možnosti a vhodnosti použitia pre jednotlivé druhy obrobkov. Popísali sme si základné ustavenie obrobkov v prípravkoch a využívanie normalizovaných prvkov v prípravkoch.

17.05.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Sústruženie vonkajších valcových plôch, hrubovanie, dokončovanie. V úvode hodiny sme si zopakovali aké máme možnosti sústruženia obrobkov. Pripomenuli sme si najčastejšie používané upínanie obrobkov a nástrojov. Pomocou pripravenej prezentácie sme si vysvetlili aj používanie hrubovania a dokončovania na sústruhoch. Zároveň sme si vysvetlili aj dosahované akosti povrchu a používanie správnych rezných parametrov.

17.05.2022 – Technológia 2. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Sústruženie vonkajších valcových plôch, hrubovanie, dokončovanie. V úvode hodiny sme si zopakovali aké máme možnosti sústruženia obrobkov. Pripomenuli sme si najčastejšie používané upínanie obrobkov a nástrojov. Pomocou pripravenej prezentácie sme si vysvetlili aj používanie hrubovania a dokončovania na sústruhoch. Zároveň sme si vysvetlili aj dosahované akosti povrchu a používanie správnych rezných parametrov.

Tretí ročník:

11.05.2022 - Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Vrtanie dier s presnými priermi. Hodinu sme začali diskusiou o možnostiach výroby dier v strojárskych praxi. Zamerali sme sa na výrobu dier sústružením. Popísali sme si všetky spôsoby výroby. Diskutovali sme o výhodách a nevýhodách jednotlivých technológií. V závere hodiny sme vyhľadávali konkrétne príklady v strojníckych tabuľkách

Štvrtý ročník:

05.05.2022 – Technológia 4. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Opakovanie. Na vyučovacej hodine sme sa zamerali na opakovanie tematických celkov pred maturitnou skúškou. Pre jednotlivé druhy technológií sme si vytvárali myšlienkové mapy a zároveň žiaci kládli otázky na ktoré iní žiaci odpovedali. Pracovali sme v skupinách a jednotlivé skupiny sa skúšali navzájom pričom žiaci z jednej skupiny si mohli pomáhať. V závere hodiny sme slovnou zhodnotili prezentované vedomosti.

Jún – v tomto mesiaci boli odučené celkovo 4 extra hodiny v druhom a treťom ročníku v predmete technológia. Výuka prebiehala prezenčne. Z celkového počtu 4 hodiny boli v druhom ročníku odučené 2 hodiny, v treťom ročníku boli odučené 2 hodiny.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac jún:

- Druhý ročník: trieda 2.A - 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

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

Druhý ročník:

14.06.2022 – Technológia 2. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Sústruženie závitov sústružníckym nožom. V úvode hodiny sme si zopakovali vedomosti o závitoch – kreslenie, označovanie na výkresoch a možné spôsoby výroby. Plynule sme prešli do vysvetľovania výroby vnútorných a vonkajších závitov pomocou závitníkov a závitníc. Riešili sme upínanie nástrojov a obrobkov. V závere hodiny sme diskutovali o rezných podmienkach používaných pri rezaní závitov.

14.06.2022 – Technológia 2. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Sústruženie závitov sústružníckym nožom. V úvode hodiny sme si zopakovali vedomosti o závitoch – kreslenie, označovanie na výkresoch a možné spôsoby výroby. Plynule sme prešli do vysvetľovania výroby vnútorných a vonkajších závitov pomocou závitníkov a závitníc. Riešili sme upínanie nástrojov a obrobkov. V závere hodiny sme diskutovali o rezných podmienkach používaných pri rezaní závitov.

Tretí ročník:

08.06.2022 – Technológia 3. roč. – 1. skupina

Prebraté učivo – téma: Priemyselný robot – funkcia a jeho štruktúra. V úvode hodiny sme sa rozprávali o robotoch a robotizovaných pracoviskách. Zdefinovali sme si pojem robot, zároveň sme si povedali o funkciách robota a v závere hodiny sme si povedali o hlavných častiach štruktúry robota.

20.06.2022 – Technológia 3. roč. – 2. skupina

Prebraté učivo – téma: Záverečné opakovanie a klasifikácia. Pri opakovaní sme sa zamerali na opakovanie výroby vonkajších, vnútorných, kuželových a tvarových plôch. Opakovali sme upínanie obrobkov a nástrojov, kontrolu a meranie obrobkov. V závere hodiny sme vyhodnotili výsledky žiakov.

Teoretické vedomosti si žiaci precvičovali na odbornom výcviku.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Antónia Moravčíková, 28.06.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 30.06.2022
Podpis	