

**Štvrtročná 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	312011Z209200601
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Ján Ďurdík
Druh školy	SŠ
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Extra hodiny 4.6.1.
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021 - 31.12.2021

## Správa o činnosti – technológia

**OKTÓBER** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 10 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v 1 skupine 1 hodina a v 2 skupine 2 hodiny, v treťom ročníku boli odučené v 1 skupine 2 hodiny a v 2 skupine 1 hodina, vo štvrtom ročníku boli odučené v každej skupine po 2 hodiny.

V mesiaci september sme podľa tematických plánov preberali nové témy školského roka 2021/22. Vyučovanie prebiehalo prevažne vo forme prezentácií, vysvetľovania a konzultácií pre lepšie pochopenie daných technických problémov.

### **Celkový súpis odučených hodín za mesiac október:**

- Prvý ročník: trieda I.B – 3 extra hodiny – 1.sk / 1 hod., 2.sk / 2 hod. – odučené prezenčnou metódou
- Tretí ročník: trieda III.B - 4 extra hodiny – 1.sk/ 2 hod., 2.sk / 1 hod.- odučené prezenčnou metódou
- Štvrtý ročník: trieda IV.A - 3 extra hodiny – 1.sk/ 2 hod., 2.sk / 2 hod. - odučené prezenčnou metódou

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

### **Prvý ročník – trieda I.B:**

**01.10.2020 Technológia** – 2 skupina: Téma – Delenie materiálu. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Ukážky hlavných nástrojov a krátke video postupu.

**14.10.2020 Technológia** – 1 skupina: Téma – Pilovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne žiaci s učiteľom opisujú postup pilovania. Ukážky základných druhov pilníkov.

**15.10.2020 Technológia** – 2 skupina: Téma – Pilovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne žiaci s učiteľom opisujú postup pilovania. Ukážky základných druhov pilníkov.

### **Tretí ročník – trieda III.B**

**6.10.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Výroba viacchodých závitov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky základných druhov sústružníckych nožov. Video ukážka sústruženia závitu pre lepšie pochopenie postupu.

**20.10.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Podsústružovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky nástrojov, ktoré sú podsústružené. Spoločne vysvetľujú postup podsústruženia daného nástroja.

**22.10.2021 Technológia** – 2 skupina: : Téma – Podsústružovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky nástrojov, ktoré sú podsústružené. Spoločne vysvetľujú postup podsústruženia daného nástroja.

### **Štvrtý ročník – trieda IV.A**

**12.10.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Rezné materiály. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje dané učivo. Ukážky rezných nástrojov aj rezných doštičiek. Dôležitý význam uplatnenia rezných doštičiek v praxi.

**13.10.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Rezné materiály. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje dané učivo. Ukážky rezných nástrojov aj rezných doštičiek. Dôležitý význam uplatnenia rezných doštičiek v praxi.

**26.10.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Fyzikálna podstata obrábania. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne opakujú geometriu na nástrojoch a počítajú rezné sily, výkon a prácu.

**27.10.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Fyzikálna podstata obrábania. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne opakujú geometriu na nástrojoch a počítajú rezné sily, výkon a prácu.

**NOVEMBER** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 7 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku bola odučená v 1 skupine

1 hodina, v treťom ročníku bola odučená v každej skupine 1 hodina a v štvrtom ročníku boli odučené v každej skupine 2 hodiny.

V mesiaci november sme podľa tematických plánov preberali nové témy školského roka 2020/21. Vyučovanie prebiehalo prevažne vo forme prezentácií, vysvetľovania a konzultácií pre lepšie pochopenie daných technických problémov.

### **Celkový súpis odučených hodín za mesiac november:**

- Prvý ročník: trieda I.B – 1 extra hodina – 1.sk / 1 hod. – odučené prezenčnou metódou
- Tretí ročník: trieda III.B - 2 extra hodiny – 1.sk/ 1 hod., 2.sk / 1 hod.- odučené prezenčnou metódou
- Štvrtý ročník: trieda IV.A - 4 extra hodiny – 1.sk/ 2 hod., 2.sk / 2 hod. - odučené prezenčnou metódou

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

#### **Prvý ročník – trieda I.B:**

**26.11.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Rezné podmienky pri frézovaní. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Spolu s vyučujúcim hľadajú rezné podmienky v Str. tabuľkách. Počítajú príklad.

#### **Tretí ročník – trieda III.B**

**03.11.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Sústruženie pri zložitom upnutí. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky základných druhov upínacích zariadení. Video ukážka sústruženia pri upnutí na trň.

**05.11.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Sústruženie pri zložitom upnutí. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky základných druhov upínacích zariadení. Video ukážka sústruženia pri upnutí na trň.

#### **Štvrtý ročník – trieda IV.A**

**09.11.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Opatrebnie nástrojov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje dané učivo. Ukážky opotrebovaných rezných nástrojov aj rezných doštičiek. Ekonomické hľadisko opotrebovania nástrojov.

**10.11.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Opatrebnie nástrojov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje dané učivo. Ukážky opotrebovaných rezných nástrojov aj rezných doštičiek. Ekonomické hľadisko opotrebovania nástrojov

**23.11.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Tuhosť technologickej sústavy. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne konzultujú negatívny vplyv zlej tuhosti na presnosť, akosť a produktivitu v praxi.

**24.11.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Tuhosť technologickej sústavy. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne konzultujú negatívny vplyv zlej tuhosti na presnosť, akosť a produktivitu v praxi.

**DECEMBER** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 8 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku bola odučená v každej skupine 1 hodina, v treťom ročníku boli odučené v každej skupine 2 hodiny a v štvrtom ročníku bola odučená v každej skupine 1 hodina.

V mesiaci november sme podľa tematických plánov preberali nové témy školského roka 2020/21. Vyučovanie prebiehalo prevažne vo forme prezentácií, vysvetľovania a konzultácií pre lepšie pochopenie daných technických problémov.

### **Celkový súpis odučených hodín za mesiac december:**

- Prvý ročník: trieda I.B – 2 extra hodiny – 1.sk / 1 hod., 2.sk / 1 hod. – odučené prezenčnou metódou
- Tretí ročník: trieda III.B - 4 extra hodiny – 1.sk / 2 hod., 2.sk / 2 hod.- odučené prezenčnou metódou
- Štvrtý ročník: trieda IV.A - 2 extra hodiny – 1.sk / 1 hod., 2.sk / 1 hod. - odučené prezenčnou metódou

Od 6.12.2021 prebiehal vyučovací proces dištančnou formou.

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

#### **Prvý ročník – trieda I.B:**

**09.12.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Druhy fréz. Hodina prebieha online. Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Ukážky základných fréz aj s použitím. Krátke video.

**10.12.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Druhy fréz. Hodina prebieha online. Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Ukážky základných fréz aj s použitím. Krátke video.

#### **Tretí ročník – trieda III.B**

**02.12.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Jednoduché nepriame delenie. Hodina prebieha online. Žiaci sledujú prezentáciu (vzorový príklad), ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Vyučujúci nadiktuje zadanie nového príkladu, pričom riešenie žiaci konzultujú s vyučujúcim. Na DÚ žiaci dostanú ďalší príklad.

**03.12.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Jednoduché nepriame delenie. Hodina prebieha online. Žiaci sledujú prezentáciu (vzorový príklad), ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Vyučujúci nadiktuje zadanie nového príkladu, pričom riešenie žiaci konzultujú s vyučujúcim. Na DÚ žiaci dostanú ďalší príklad.

**16.12.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Frézovanie drážok na kuželi. Hodina prebieha online. . Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Ukážky používaných fréz. Spoločne vysvetľujú využitie drážok v praxi.

**17.12.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Frézovanie drážok na kuželi. Hodina prebieha online. . Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Ukážky používaných fréz. Spoločne vysvetľujú využitie drážok v praxi.

#### **Štvrtý ročník – trieda IV.A**

**07.12.2021 Technológia** – 1 skupina: Téma – Technologické postupy pre konvenčné stroje. Hodina prebieha online. . Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Na DÚ žiaci napíšu postup na jednoduchú rotačnú súčiastku.

**08.12.2021 Technológia** – 2 skupina: Téma – Technologické postupy pre konvenčné stroje. Hodina prebieha online. . Žiaci sledujú prezentáciu, ktorú im vyučujúci poslal a vyučujúci vysvetľuje. Na DÚ žiaci napíšu postup na jednoduchú rotačnú súčiastku.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Ďurdík, 03.01.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 10.01.2022
Podpis	