

**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	312011Z209200801
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	01.04.2022 - 30.06.2022

**Správa o činnosti – technológia**

**APRÍL** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 11 extra hodín v prvom, treťom a štvrtom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v prvej skupine 2 hodiny a v druhej skupine 1 hodina, v treťom ročníku boli odučené v každej skupine po 2 hodiny, vo štvrtom ročníku boli odučené v každej skupine po 2 hodiny.

V mesiaci apríl 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 apríl:**

- Prvý ročník: trieda I.B – 3 extra hodiny – 1.sk / 2 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 - 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**

**01.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Brúsiace nástroje. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Ukážky nástrojov, ich popis a upínanie. Na DÚ nakresliť zákl. druhy nástrojov

**28.04.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Základné práce pri brúsení. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Ukážky prác na krátkom videu.

**29.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Základné práce pri brúsení. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Ukážky prác na krátkom videu.

### **Tretí ročník – trieda III.B**

**07.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Brúsenie závitov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo a diskutujú na danú tému. Ukážky základných druhov závitov. Spoločne vysvetľujú postup brúsenia a kontroly závitov.

**08.04.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Brúsenie závitov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo a diskutujú na danú tému. Ukážky základných druhov závitov. Spoločne vysvetľujú postup brúsenia a kontroly závitov.

**21.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Honovanie, lapovanie, superfinišovanie, ševingovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážka honovacej hlavy. Video ukážka honovania vnútornej valcovej plochy.

**22.04.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Honovanie, lapovanie, superfinišovanie, ševingovanie. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážka honovacej hlavy. Video ukážka honovania vnútornej valcovej plochy.

### **Štvrtý ročník – trieda IV.A**

**12.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Porovnanie spôsobov obrábania, konvenčné a HSC. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne porovnávajú všetky spôsoby obrábania – výhody a nevýhody.

**13.04.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Porovnanie spôsobov obrábania, konvenčné a HSC. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Spoločne porovnávajú všetky spôsoby obrábania – výhody a nevýhody.

**26.04.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Rozdelenie obrábacích strojov podľa spôsobu riadenia. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky obrábacích strojov. DÚ: popísať rozdiely medzi obr. strojmi v spôsobe riadenia.

**27.04.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Rozdelenie obrábacích strojov podľa spôsobu riadenia. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky obrábacích strojov. DÚ: popísať rozdiely medzi obr. strojmi v spôsobe riadenia.

**MÁJ** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 8 extra hodín v prvom a treťom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v každej skupine 2 hodiny, v treťom ročníku boli odučené v každej skupine 2 hodiny.

V mesiaci máj 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 máj:**

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

**12.05.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Základné práce pri brúsení. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Spolu s vyučujúcim pozerajú krátke video.

**13.05.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Základné práce pri brúsení. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Spolu s vyučujúcim pozerajú krátke video.

**26.05.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Rezné podmienky pri sústružení. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Konzultujú prípadné otázky žiakov. Spolu s vyučujúcim hľadajú rezné podmienky v str. tabuľkách. Počítajú príklad.

**27.05.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Rezné podmienky pri sústružení. 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**

**05.05.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Vrtanie presných dier s presnými rozstupmi. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky základných nástrojov a meradiel, stručný postup a kontrola.

**06.05.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Vrtanie presných dier s presnými rozstupmi. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Ukážky základných nástrojov a meradiel, stručný postup a kontrola.

**19.05.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Vrtanie dier s presnými priermi. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Video ukážka vrtania a kontroly pri vrtaní presných priemerov.

**20.05.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Vrtanie dier s presnými priermi. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Video ukážka vrtania a kontroly pri vrtaní presných priemerov.

**JÚN** – v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 5 extra hodín v prvom a treťom ročníku v predmete technológia. Z toho v prvom ročníku boli odučené v 2 skupine 2 hodiny, v treťom ročníku bola odučená v 1 skupine 1 hodina a v 2 skupine 2 hodiny.

V mesiaci november 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 jún:**

- Prvý ročník: trieda I.B – 2 extra hodiny – 2.sk / 2 hod. – odučené prezenčnou metódou
- Tretí ročník: trieda III.B – 3 extra hodiny – 1.sk/ 1 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**

**09.06.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Geometria sústružníckeho noža. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Na konkrétnom noži vyučujúci ukazuje dané uhly aj s potrebnými hodnotami.

**23.06.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Spôsoby upínania obrobkov. Žiaci opisujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje učivo. Krátka video ukážka ako prebieha upínanie v praxi – základné spôsoby.

### **Tretí ročník – trieda III.B**

**03.06.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Meradlá na kontrolu dier. Žiaci sledujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje. Ukážka základných meradiel. DÚ – na internete vyhľadať meradlo na dieru  $\varnothing$  50H7.

**16.06.2022 Technológia** – 1 skupina: Téma – Priemyselný robot – funkcia a jeho štruktúra. Žiaci sledujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje. Konzultujú otázky žiakov spojené s robotmi. Krátke video funkcie robota v praxi.

**17.06.2022 Technológia** – 2 skupina: Téma – Priemyselný robot – funkcia a jeho štruktúra. Žiaci sledujú prezentáciu, vyučujúci vysvetľuje. Konzultujú otázky žiakov spojené s robotmi. Krátke video funkcie robota v praxi.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Ďurdík, 01.07.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 04.07.2022
Podpis	