OSNOVY PRAKTICKÉHO VYUČOVANIA

Odborný výcvik - 2. ročník

Účel dokumentu. Dokument vychádza z aktuálne zverejneného školského vzdelávacieho programu SOŠTaR pre 2. a 3. ročník a prispôsobuje jeho tematické celky podmienkam výrobného pracoviska EHOSS s. r. o. Praktické úlohy sa vykonávajú podľa vybavenia pracoviska, pokynov inštruktora a po príslušnom poučení BOZP.

Tematické celky a realizácia v EHOSS

Tematický celok	Hodiny	Obsah podľa ŠkVP	Praktická činnosť v EHOSS
1. Mechanizované nástroje - pneumatické a elektrické	105	Ručné a strojové vŕtanie; rezanie vnútorných a vonkajších závitov; mechanické nožnice, lisy a pásové píly; ručné a strojové brúsenie; kontrola náradia a BOZP.	Príprava otvorov do dielcov, vŕtanie podľa výkresu, rezanie závitov, delenie profilov a plechov, odhrotovanie a brúsenie hrán, bezpečná práca s ručným elektrickým náradím.
2. Základy zvárania plameňom, rezanie kyslíkom a spájkovanie	54	Oboznámenie s pracoviskom; základné typy zvarov v rôznych polohách; ručné rezanie a rezanie prenosným strojom; základy spájkovania; BOZP pri zváraní a rezaní.	Nácvik prípravy pracoviska a materiálu na zváranie, ukážky technológií rezania a spájania, príprava zvarových plôch a kontrola pracoviska. Činnosti len pod priamym dohľadom oprávnenej osoby.
3. Základy ručného kovania	48	Oboznámenie s náradím a zariadením; ohrev materiálu, predlžovanie, zrážanie, ohýbanie a rovnanie; prebíjanie za tepla; základy tepelného spracovania.	Podľa možností pracoviska: ukážky tepelného spracovania a tvarovania kovu, rovnanie a ohýbanie jednoduchých dielcov; dôraz na bezpečnú manipuláciu s horúcim materiálom.
4. Základy zvárania elektrickým oblúkom obalenou elektródou	60	Oboznámenie s pracoviskom a zariadením; kútové, tupé, V a I zvary vo vodorovnej a zvislej polohe; BOZP.	Príprava dielcov na zváranie, nastavenie pracoviska, nácvik základných zvarových spojov na cvičných dielcoch a vizuálna kontrola zvaru. Práca len pod dohľadom a podľa interných pravidiel EHOSS.
5. Výroba a opravy jednoduchých oceľových konštrukcií	204	Organizácia pracoviska; čítanie dielenských výkresov; rovnanie materiálu; výroba a oprava dielov; príprava a nárez materiálu; značenie, vŕtanie, kompletáž, kontrola výrobku; výroba rámov; ochrana proti korózii; viazanie a preprava bremien.	Čítanie technických výkresov a kusovníkov, príprava materiálu, meranie a značenie, rezanie/nárez, vŕtanie, brúsenie, príprava dielcov na zváranie, skladanie jednoduchých rámov a zostáv, kontrola rozmerov a kvality, základná povrchová ochrana a bezpečná manipulácia s materiálom.
6. Súborná práca - opakovanie tém, hlavne výroba	24	Opakovanie prebraných tém, BOZP, výroba jednoduchej oceľovej konštrukcie.	Samostatnejšia výrobná úloha podľa zadania: od výkresu a prípravy materiálu cez výrobu/kompletáž až po kontrolu hotového výrobku; záverečné vyhodnotenie kvality a pracovného postupu.

Spolu: 495 vyučovacích hodín.

Zásady realizácie praktického vyučovania

- Každá činnosť sa vykonáva až po oboznámení žiaka s pracovným postupom, rizikami, BOZP a používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov.

- Žiak vykonáva len činnosti primerané jeho odbornej pripravenosti a veku; práce na strojoch, zváranie a manipulácia s bremenami sa vykonávajú len v rozsahu povolenom školou, internými predpismi EHOSS a pod dohľadom oprávnenej osoby.
- Pri práci sa priebežne hodnotí presnosť merania, dodržanie technického výkresu, kvalita opracovania, poriadok na pracovisku, bezpečnosť a pracovná disciplína.
- Konkrétne výrobné úlohy môže inštruktor prispôsobiť aktuálnej zákazkovej výrobe EHOSS tak, aby obsahovo zodpovedali príslušnému tematickému celku.

Evidencia a hodnotenie žiaka

Poznámka k podkladu: Tematické celky a hodinové dotácie sú prevzaté zo zverejneného ŠkVP SOŠTaR pre odbor 2464 H Strojný mechanik, 2. ročník. Dokument slúži ako pracovné prispôsobenie osnov podmienkam EHOSS s. r. o.; nenahrádza oficiálnu školskú dokumentáciu ani pokyny školy.

OFICIÁLNY ZDROJ – SOŠTaR IVANSKÁ CESTA

Učebné osnovy praktického vyučovania – Odborný výcvik

Škola: Stredná odborná škola technológií a remesiel, Ivanská cesta 21, 823 75 Bratislava

Učebný odbor: 2464 H Strojný mechanik / strojná mechanička

Časový rozsah odborného výcviku:

- 1. ročník – 15 hodín týždenne, spolu 495 vyučovacích hodín
- 2. ročník – 15 hodín týždenne, spolu 495 vyučovacích hodín
- 3. ročník – 17,5 hodiny týždenne, spolu 525 vyučovacích hodín

Učebná osnova 2. ročníka – text z oficiálneho dokumentu:

> Nadväzuje plynule na osnovu z prvého ročníka a získava zručnosti a vedomosti pri úprave súčiastok a tiež pri montáži strojov a zariadení. Získava zručnosť pri práci s mechanizovanými nástrojmi, pri spájkovaní, pri povrchových úpravách materiálov. Ďalej pokračuje základné vzdelávanie na kovoobrábacích strojoch.

Priamy odkaz na oficiálny dokument školy:
https://sostar.sk/wp-content/uploads/2025/10/2464-SM-1.-rocnik.pdf

Relevantná strana: strana 104 PDF (Učebné osnovy – Praktické vyučovanie – Odborný výcvik).

Poznámka pre EHOSS: Pre Vladislava Adahamova a Nikitu Yashnika ako žiakov 2. ročníka je rozhodujúca časť „Učebná osnova 2. ročníka“ uvedená na tejto strane.