

Výkonové štandardy vychádzajúce z kvalifikačného štandardu pre príslušné povolania, na ktoré sa žiaci pripravujú v učebnom odbore 3672 H kamenár

Kvalifikačný štandard pre povolanie:

kamenár

Vedomosti:

- stroje, prístroje a zariadenia na opracovanie kameňa (pracovné pomôcky na opracovanie kameňa)
- druhy prírodného kameňa a ich vlastnosti (Horniny, ich vlastností a použitie v kamenárskej výrobe.)
- technológia opracovania prírodného kameňa
- systémy, normy a štandardy kvality v oblasti spracovania prírodného kameňa
- poznanie rizík ohrozujúcich vlastné zdravie alebo zdravie iných a zásad bezpečnosti pri práci
- druhy a stupne povrchových úprav kameňa (leštenie, bosovanie, lemovanie, pretĺkanie, zrnovanie, sekacie, hrotovanie atď.)
- princípy tvorby a radenia písma
- chemické a čistiace prípravky používané pri povrchovej úprave kameňa
- stavebné materiály a ich vlastnosti v kameňospracujúcom priemysle
- spôsoby delenia kameňov (rezanie, štiepanie, lámanie)
- druhy obkladov stavieb (vnútorné a vonkajšie)
- základné postupy tvorby ceny
- vplyv poveternostných podmienok na povrchové vlastnosti kameňa
- znalosť štylistiky a gramatiky

Zručnosti:

- sekacie písma a dekoratívnych prvkov do kameňa podľa predlôh alebo šablón ručne a strojovo
- čistenie, opravy a údržba výrobkov z kameňa
- dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci a hygieny práce
- orientácia v normách, technických a výtvarných podkladoch na spracovanie prírodného a technického kameňa
- ručné opracovanie kameňa a kamenných výrobkov bosovaním a zrním (leštenie, bosovanie, lemovanie, pretĺkanie, zrnovanie, sekacie, hrotovanie atď.)
- ručné brúsenie kameňa a kamenných výrobkov
- rezanie kameňa a kamenných výrobkov kotúčovými, listovými a lanovými píliami
- sústruženie a vrtanie kameňa
- ručné štiepanie kameňa
- ostrenie kamenárskych nástrojov kováčskych a z tvrdokovu
- voľba technologického postupu kamenárskych prác
- strojové leštenie kameňa a kamenných výrobkov
- strojové opracovanie kameňa bosovaním a zrním
- návrh pracovných postupov ručného opracovania kameňa
- návrh pracovných postupov strojového opracovania kameňa
- strojové štiepanie kameňa
- montáž a osadzovanie kamenárskych výrobkov
- rozpojovanie kameňa ručne
- strojové brúsenie kameňa a kamenných výrobkov
- voľba, obsluha a údržba náradia, pracovných pomôcok a strojových zariadení na brúsenie a leštenie kameňa
- rozpojovanie kameňa termicky a hydraulicky

- voľba materiálu na kamenárske práce
- strojové opracovanie kameňa hrotovaním a lemovaním
- konzervácia výrobkov z kameňa
- tvorba ceny

Kompetencie:

- manuálna zručnosť
- umelecký talent
- analyzovanie a riešenie problémov
- environmentálna (prírodovedná) gramotnosť
- fyzická zdatnosť
- rozhodovanie
- samostatnosť
- technická gramotnosť
- tvorivosť (kreativita)
- digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)
- finančná a ekonomická gramotnosť
- informačná gramotnosť
- komunikácia (jednanie s ľuďmi)
- kultivovaný písomný prejav
- kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa
- matematická gramotnosť
- organizovanie a plánovanie práce
- osobnostný rozvoj
- pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)
- tímová práca