



Střední odborné učiliště stavební, Opava,
příspěvková organizace

ČÁSTI PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY 2024

**Operátor dřevařské a nábytkářské
výroby**

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA VÝROBY

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA SESTÁVÁ Z NÁSLEDUJÍCÍCH ČÁSTÍ:

- Základní ovládání CNC stroje – spuštění stroje, ruční ovládání pomocí ovladače, kalibrace stroje, rozdělení pracovních polí, nulový bod, práce v osách, přemísťování trámců, upnutí dílce, výměna nástrojů a jejich nastavení.
- Čtení stavebních výkresů se zakreslenými stavebními prvky, (např. komínovými tělesy, schodišti) včetně instalací – elektřinou, instalatérskými prvky.
- Náčrtek – vypracování návrhu kuchyně od ruky v jednoúběžníkové perspektivě.
- 3D konstrukce – vypracování kompletních podkladů kuchyně v programu pro tvorbu 3D konstrukcí.
- 2D konstrukce – narýsování konstrukčních detailů dle vylosovaného zadání (např. spoj boků a dvířek pomocí různého kování, zásuvky s kuličkovými výsuvy, osazení zad, osazení podstavování skříní, osazení různých druhů úchytek, spoje u rámových dveří, osazení zámků) v programu na bázi CAD.
- Vypracování jednoduchého programu dle vylosovaného zadání (např. vrtání, frézování, kolíkování, drážkování pomocí pilky) v základním ovládacím programu pro CNC stroj.
- Stanovení ceny materiálů pomocí tabulkového procesoru, včetně stanovení správných vzorců.
- Ekonomické zhodnocení výrobku na základě vypracovaných podkladů – vypracováno v tabulkovém procesoru, včetně stanovení správných vzorců.

Žák navrhne rozměry výrobků dle předpokládané funkce, účelu jeho užívání a antropometrických a ergonomických pravidel a příslušných norem. Údaje, které nejsou v zadání specifikovány, doplní na základě platných norem a vlastních znalostí konstrukcí a technologie.

Žák na výkrese vypracovaném v programu na tvorbu 2D konstrukcí označí dle ČSN 01 3610 všechny použité materiály včetně povrchových úprav a zobrazí správně použité konstrukční spoje a kování.

Délka zkoušky:

- Základní ovládání CNC stroje – maximálně 240 minut – proběhne samostatně, před vlastním vypracováním dalších částí zkoušky.
- Další části zkoušky – dva dny, každý den maximálně 420 minut.

Opava dne 9. 9. 2023

Vypracoval: Ing. Luděk Hadáček

Ředitel školy: Mgr. Miroslav Weisz