



Střední odborné učiliště stavební, Opava,  
příspěvková organizace

---

# **Praktická maturitní zkouška z technické přípravy výroby – profilová část 2026**

## **Operátor dřevařské a nábytkářské 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 znalosti 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. 2025

Vypracoval: Ing. Luděk Hadáček

Ředitel školy: Mgr. Miroslav Weisz