

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ PRO ŠKOLNÍ ROK 2025-2026

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Délka konání praktické zkoušky z odborných předmětů je stanovena v souladu s ustanovením § 18 odst. 1 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění účinném od 1. 1. 2025

Praktická zkouška z odborných předmětů (dále jen praktická zkouška) je povinná pro všechny žáky a koná se ve dvou dnech. Žák má na vypracování 360 minut. Každý žák si bezprostředně před zahájením zkoušky vylosuje 1 zadání. Jako výstup práce žák zpracovává zápis z vypracované práce, který na konci odevzdá zadavateli v učebně.

První den žák vypracuje komplexní úlohu ze Stavby a provozu strojů a Strojírenské technologie.

Druhý den žák vypracuje úlohy podle zaměření:

- **Technické vybavení budov (TVB)** – komplexní úloha z Technického vybavení budov a Projektování vybavení budov.
- **Počítačová podpora CAD/CAM** - komplexní úloha parametrického modelování součástí, jejich skládání do sestavy a generování výrobní dokumentace v parametrickém CAD systému
- **Počítačová podpora pro technologie v mechatronice (ITM)** - úloha, jejímž základem je programování PLC nebo robota. V úlohách zaměřených na programování PLC může být potřeba znalost použití dalších prostředků pro automatizaci (čidel, akčních členů).

Pro praktickou zkoušku z odborných předmětů stanovuji, v souladu s rámcovým vzdělávacím programem a školním vzdělávacím programem, tři témata z předmětů: Stavba a provoz strojů, Strojírenská technologie, Technické vybavení budov, Projektování vybavení budov, Konstruování pomocí PC, Řízení výroby pomocí PC, Mechatronika a Automatizace výroby. Témata jsou platná i pro opravnou a náhradní zkoušku.“

V průběhu písemné práce může žák opustit učebnu pouze jednotlivě, jeho odchod a příchod zadavatel zaznamená do Protokolu o praktické maturitní zkoušce. V průběhu zkoušky je zakázána vzájemná komunikace mezi žáky. Při konání písemné práce každý žák sedí v samostatné lavici.

Žák má možnost po skončení zkoušky uplatnit námitky k průběhu zkoušky v učebně. Ukončí-li žák zkoušku před koncem časového limitu, vzdává se této možnosti. Námitky budou uvedeny do Protokolu o praktické maturitní zkoušce a žák je spolu se zadavatelem podepíše.

Žáci s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání maturitní zkoušky mají podle závažnosti svého znevýhodnění právo na navýšení časového limitu, atd. (viz Formulář doporučení k uzpůsobení podmínek pro konání MZ – Specifické poruchy učení a ostatní).

Hodnocení těchto částí maturitní zkoušky probíhá v souladu s § 24 a § 25 vyhl. č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů, účinném od 1.1.2025. Celkové hodnocení praktické zkoušky se skládá z návrhů



Střední průmyslová škola strojnická, škola hlavního města Prahy

Betlémská 4/287
110 00 Praha 1 - Staré Město

Tel.: +420 251 092 100
E-mail: info@betlemska.cz

hodnocení třech dílčích částí. První částí je komplexní úloha ze Stavby a provozu strojů, druhou částí je komplexní úloha ze Strojírenské technologie a třetí částí je úloha podle typu zaměření. Pro úspěšné vykonání praktické maturitní zkoušky nesmí být ani jedna z dílčích částí hodnocena stupněm 5 (nedostatečný).

V Praze 1. 9. 2025

Mgr. Michal Prutyszyn, MBA
ředitel školy