

**Stanovení forem, termínů a témat
profilové části maturitní zkoušky oboru vzdělání
23-41-M/01 Strojírenství**

ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

Forma: písemná práce

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Písemnou práci z českého jazyka a literatury se rozumí vytvoření souvislého textu odpovídajícího slohové práci, jehož minimální rozsah je 250 slov; písemná práce trvá 120 minut včetně času na volbu zadání.

Pro písemnou práci ředitelka školy stanoví 4 zadání, která se žákům zpřístupní bezprostředně před zahájením zkoušky. Po zahájení zkoušky si žák 1 zadání zvolí. Zadání písemné práce obsahuje název zadání, způsob zpracování zadání a popřípadě výchozí text k zadání. Součástí výchozího textu k zadání může být i obrázek, graf.

Zadání písemné práce z českého jazyka a literatury jsou stejná pro všechny žáky školy. Písemnou práci konají žáci ve stejný den a čas. Žáci píšou písemnou práci vlastní rukou do připraveného předtisku.

Žákovi podle § 20 odst. 6 školského zákona se na jeho žádost prodlužuje doba konání písemné práce z českého jazyka a literatury o 40 %. Při konání písemné práce má žák možnost použít překladový slovník.

Povolené pomůcky: Pravidla českého pravopisu

ANGLICKÝ JAZYK

Forma: písemná práce

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Písemnou práci z cizího jazyka se rozumí vytvoření souvislého textu nebo textů v celkovém minimálním rozsahu 200 slov. Písemná práce trvá 110 minut včetně času na volbu zadání. Při konání písemné práce má žák možnost použít překladový slovník.

Pro písemnou práci z konkrétního cizího jazyka ředitelka školy stanoví 3 zadání, která se žákům zpřístupní bezprostředně před zahájením zkoušky. Žák si zvolí jedno ze tří zadání. Zadání písemné práce obsahuje název zadání, způsob zpracování zadání a popřípadě výchozí text k zadání.

Zadání písemné práce z cizího jazyka jsou stejná pro všechny žáky školy. Písemnou práci konají žáci ve stejný den a čas.

Povolené pomůcky: Překladový slovník

ANGLICKÝ JAZYK

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Témata:

1. The Czech Republic, Prague
2. Great Britain, London
3. The USA, American cities
4. Australia and New Zealand
5. My family and housework
6. Housing
7. My daily programme and hobbies
8. Sport
9. Literature
10. Travelling
11. Health and body care
12. Food and healthy diet
13. Shopping and lifestyle
14. Media
15. British and American festivals
16. Global problems
17. Weather and seasons
18. Science and technology
19. My town or village, my region
20. Computing

TECHNOLOGIE

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Témata:

1. Výroba surového Fe, oceli a litiny
2. Neželezné kovy a jejich slitiny, prášková metalurgie
3. Nekovové materiály, jejich vlastnosti a použití
4. Mechanické vlastnosti materiálu, PEVNOST
5. Mechanické vlastnosti materiálů, TVRDOST
6. Technologické vlastnosti, zkoušky a základní druhy opotřebení
7. Defektoskopické zkoušky vnitřních a povrchových vad, základní druhy lomů
8. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování ocelí
9. Hutní polotovary polotovary, základní rozdělení a jejich výroba
10. Polotovary vyráběné odléváním
11. Odlévání do pískové formy, konstrukční a technologické opatření odlitek
12. Přehled tvářecích metod
13. Svařování
14. Spojování materiálů, pájení, lepení a ochrana proti korozi
15. Základní přehled obráběcích metod, druhy nástrojů, geometrie a jejich konstrukce
16. Soustružení
17. Frézování, hoblování
18. Broušení, obrážení
19. Protahování, protlačování, vrtání, základní výroba ozubených kol
20. Upínání nástrojů a obrobků v obráběcích technologiích, základní výroba závitů
21. Dokončovací obráběcí technologie teorie drsnosti, značení
22. Přípravky
23. Plošné tváření
24. Objemové tváření
25. Měření ve strojírenské výrobě a nekonvenční metody obrábění

KONSTRUKCE A PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Témata:

1. Řemenové a třecí převody
2. Převody ozubenými koly
3. Čelní soukolí s přímými zuby
4. Dopravníky
5. Jeřáby
6. Pneumatický mechanismus
7. Spoje šroubové, nýtové, pájené a lepené
8. Ložiska, vedení
9. Spojky, pružiny
10. Brzdy
11. Hydraulický mechanismus
12. Spoje hřídele s nábojem, kolíky, čepy
13. Klikový mechanismus
14. Pístové spalovací motory
15. Energetika - vodní díla a vodní turbíny
16. Průmyslové chlazení, vytápění, armatury, potrubí
17. Pístový kompresor
18. Energetika - jaderná elektrárna
19. Energetika - klasická tepelná elektrárna
20. Řetězové převody
21. Základní druhy opotřebení, lomy součástí
22. Energetika - obnovitelné zdroje energie
23. Diagnostika a provozní spolehlivost strojů
24. Pístová a další čerpadla
25. Lopatkové stroje

ODBORNÉ PŘEDMĚTY

Forma: praktická zkouška

Termín: jaro 2026, podzim 2026

Témata:

1. Office – úprava dokumentu, odkazy.
2. Office – export, import dat.
3. Office – hromadná korespondence.
4. Office – zpracování a prezentace dat.
5. Office – firemní dokumentace.
6. Programování – sestavení stanice, tvorba trajektorie.
7. Programování – větvení, cykly, podmínky.
8. Programování – datové typy, podprogramy.
9. Tvorba internetových stránek – návrh struktury, příprava podkladů.
10. Tvorba internetových stránek – HTML kód, tvorba stránek, tisk.
11. CAD – zhotovení 2D výkresové dokumentace součásti.
12. CAD – zhotovení 2D výkresové dokumentace sestavy.
13. CAD – vytvoření 3D modelu dílu a sestavy.
14. CAD – vytvoření 3D prezentace.
15. CAD – vytvoření výkresové dokumentace ve 3D programu.
16. CAM – tvorba programu pro CNC soustruh.
17. CAM – tvorba programu pro CNC frézku.
18. Praxe – měření součásti
19. Praxe – tvorba výrobního výkresu
20. Praxe – tvorba technologického postupu

Praktická zkouška se skládá ze čtyř dílčích částí a je rozdělena do dvou dnů. Na vypracování dvou dílčích částí má žák šest hodin.

Organizace zkoušky:

Losování témat:	první den zkoušky	v 7.15 hod.
Vlastní práce:	první den zkoušky	od 8.00 do 14.00 hod.
Losování témat:	druhý den zkoušky	v 7.30 hod.
Vlastní práce:	druhý den zkoušky	od 8.00 do 14.00 hod.

NAHRAZENÍ PROFILOVÉ ZKOUŠKY Z CIZÍHO JAZYKA STANDARDIZOVANOU ZKOUŠKOU

Jednu povinnou zkoušku profilové části maturitní zkoušky konanou z cizího jazyka lze nahradit výsledkem úspěšně vykonané standardizované zkoušky z tohoto cizího jazyka doložené jazykovým certifikátem, který dokládá jazykové znalosti žáka na jazykové úrovni stanovené rámcovým vzdělávacím programem daného oboru vzdělání nebo vyšší, nejméně však na úrovni B1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.

Písemnou žádost o nahrazení zkoušky standardizovanou zkouškou podává žák ředitele školy nejpozději do 31. března 2026 pro konání maturitní zkoušky v jarním zkušebním období 2026 a do 30. června 2026 pro konání maturitní zkoušky v podzimním zkušebním období 2026.

Součástí žádosti je vždy doklad o úspěšném vykonání standardizované zkoušky.

Ve Strážnici dne 29. 8. 2025

Vypracovala: Ing. Lenka Příborská

Projednáno a schváleno předmětovou komisí společenskovědních předmětů dne 28. 8. 2025.

Projednáno a schváleno předmětovou komisí odborných strojírenských předmětů dne 28. 8. 2025.

Ing. Petra Fialová, v. r.
ředitelka školy