

Nabídka zkušebních předmětů pro povinné a nepovinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky ve školním roce 2024/2025

Pro školní rok 2024/2025 stanovuji pro profilovou část maturitní zkoušky: zkoušku z českého jazyka a literatury konanou formou písemné práce a formou ústní zkoušky, dále zkoušku z cizího jazyka konanou formou písemné práce a formou ústní zkoušky (pokud si žák z povinných zkoušek společné části maturitní zkoušky zvolil cizí jazyk) a z dalších tří povinných zkoušek, z toho nejméně dvě z odborných předmětů. Jedna z profilových zkoušek má formu praktické zkoušky, v jednotlivých oborech vzdělání ukončených maturitní zkouškou, dle Zákona 472/2011Sb. a 242/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) a dle Vyhlášky č. 177/2009 Sb., 197/2016 Sb. a 311/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů takto:

PROFILOVÁ ČÁST MZ:

U oboru vzdělání 23-41-M/01 Strojírenství

Písemná zkouška z ČJL – 14. 4. 2025

- forma – písemná zkouška, počet témat 4

Písemná zkouška z CJ – 16. 4. 2025

- forma – písemná zkouška, počet témat 1

Praktická zkouška – 29. 4. 2025

- forma – praktická zkouška, počet témat 3

- soubor odborných strojních předmětů (SPS, STT, MEC, MPC, KPC)

Ústní zkouška – 26. 5. – 30. 5. 2025

- český jazyk a literatura – forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 20 z vlastního žákovského seznamu

- cizí jazyk – forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 20

- stavba a provoz strojů - forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 25

- strojírenská technologie - forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 25

Nepovinná část: možnost volby maximálně 2 předmětů, nesmí být zvolen předmět, který byl vybrán v společné části MZ

- matematika - forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 25

- cizí jazyk (ANJ) - forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 20

- mechanika - forma – ústní zkouška před zkušební komisí, počet témat 25

Společná část MZ

Povinné zkoušky:

1. **český jazyk**
2. **cizí jazyk** (anglický jazyk, německý jazyk) nebo **matematika**

Zkoušky z českého jazyka a literatury a cizího jazyka mají charakter tzv. komplexní zkoušky bez ohledu na to, zda jde o zkoušku povinnou nebo nepovinnou. Povinná či nepovinná zkouška z matematiky se koná pouze formou didaktického testu.

Podle zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) a vyhlášky č. 177/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů, žák koná ve společné části maturitní zkoušky povinně didaktický test z českého jazyka a literatury a cizího jazyka nebo matematiky.

Nahrazení profilové zkoušky z cizího jazyka

dle § 81 odst. 6 zákona č. 561/2004 Sb. (školský zákon) Povinnou i nepovinnou profilovou zkoušku konanou z cizího jazyka lze nahradit výsledkem úspěšně vykonané standardizované zkoušky, dokládající jazykové znalosti žáka na úrovni B1 nebo úrovni vyšší, z tohoto cizího jazyka doložené jazykovým certifikátem. Seznam zkoušek určených k nahrazování je v informacích MŠMT č. j. MSMT-32048/2015).

TÉMATA K PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE:

23-41-M/01 Strojírenství

PÍSEMNÁ ZKOUŠKA Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

Zadání slohových útvarů:

1. Vypravování
2. Administrativní styl
3. Charakteristika
4. Úvaha
5. Zpráva
6. Popis

Žáci si budou vybírat ze čtyř zadání.

PÍSEMNÁ ZKOUŠKA Z ANGLICKÉHO JAZYKA

Zadání slohových útvarů:

1. Korespondence
2. Charakteristika
3. Vyprávění
4. Článek
5. Popis
6. Zpráva
7. Oznámení

Žáci dostanou jedno zadání, které bude obsahovat dva slohové útvary.

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Ing. Zdeňka Soprová, Bc. Andrea Vodová, Ing. Věra Vitoušová**

1. Řetězový převod
2. Spojka
3. Šroubový mechanismus

Každé téma bude obsahovat část výpočtovou, konstrukční a technologickou

ÚSTNÍ PROFILOVÁ ZKOUŠKA

ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

Ústní zkouška se uskuteční formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího úryvek nebo úryvky z konkrétního literárního díla z žákovského seznamu literárních děl. Součástí pracovního listu je i zadání ověřující znalosti a dovednosti žáka vztahující se k učivu o jazyce a slohu.

ANGLICKÝ JAZYK

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR6/2021; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2021, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Mgr. Radka Nováková**

1. The United Kingdom
2. The USA
3. Commonwealth
4. The Czech Republic
5. Louny
6. Food
7. Education
8. Culture life
9. Literature
10. Festivals and national days
11. Health
12. Sport

13. Shopping
14. Job
15. Housing and living
16. Media
17. Social issues
18. Science and technology
19. Transport and travelling
20. Environment

Ústní zkouška se uskutečňuje formou řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu obsahujícího jedno nebo více zadání ke konkrétnímu tématu, součástí pracovního listu je i zadání ověřující znalost terminologie vztahující se ke vzdělávací oblasti odborného vzdělávání.

STAVBA A PROVOZ STROJŮ

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR6/2021; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2021, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Ing. Zdeňka Soprová**

1. Třecí převody
2. Ložiska
3. Hydrodynamická čerpadla
4. Zdvihadla
5. Dopravníky s tažným elementem
6. Spoje se silovým stykem
7. Pístové kompresory
8. Řemenové převody
9. Spoje s materiálovým stykem
10. Pístové spalovací motory
11. Potrubí a armatury
12. Čelní ozubená kola a soukolí
13. Řetězové převody
14. Vznětové motory
15. Výtahy
16. Silniční vozidla
17. Eskalátory
18. Čerpadla
19. Hřídele a hřídelové čepy
20. Pístová čerpadla
21. Hřídelové spojky
22. Jeřáby
23. Spojení hřídele s nábojem s tvarovým stykem
24. Lopatkové stroje
25. Brzdy a zdrže

STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR6/2021; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2021, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Bc. Andrea Vodová**

1. Obrábění
2. Soustružení
3. Frézování
4. Vrtání a vyvrtávání
5. Tepelné zpracování oceli
6. Měření a lícování
7. Broušení
8. Výroba závitů
9. Výroba ozubených kol

10. Dokončovací a speciální způsoby obrábění
11. Řezné nástroje
12. Slévárství
13. Svařování, pájení, lepení
14. Neželezné kovy
15. Tváření za tepla
16. Tváření za studena-ohýbání, tažení, protlačování
17. Tváření za studena -stříhání
18. Technické slitiny
19. Přípravky
20. Vlastnosti kovů a jejich zkoušení
21. Technické materiály a jejich použití
22. Povrchové úpravy a druhy koroze
23. Polotovary
24. CNC obráběcí stroje
25. Výrobní postupy

Nepovinná část: možnost volby maximálně 2 předmětů, nesmí být zvolen předmět, který byl vybrán ve společné části MZ

MATEMATIKA

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR6/2021; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2021, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Ing. Monika Myšková**

1. Metody při řešení lineárních nerovnic
2. Soustava lineárních rovnic
3. Soustava lineárních nerovnic
4. Lineární rovnice s neznámou pod odmocninou
5. Exponenciální funkce a rovnice
6. Logaritmičké funkce a rovnice
7. Trigonometrie v praxi
8. Lomené výrazy
9. Vektory v analytice
10. Lineární rovnice a rovnice v součinném a podílovém tvaru
11. Přímka v analytice
12. Aritmetická posloupnost
13. Geometrická posloupnost
14. Rovinné útvary a tělesa
15. Kombinatorika
16. Číselné obory
17. Soustava lineární a kvadratické rovnice
18. Lineární rovnice s absolutní hodnotou
19. Kvadratické rovnice
20. Lineární a kvadratická funkce
21. Lineární lomená funkce a nepřímá úměrnost
22. Početní operace s mocninami a odmocninami
23. Statistika
24. Intervaly a množiny
25. Kvadratické nerovnice

MECHANIKA

Zpracováno dle ŠVP 23-41-M/01 Strojírenství – automatizace a robotika č.j. STR6/2021; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2021, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Ing. Zdeňka Soprová**

1. Soustavy těles, stanovení stupňů volnosti
2. Soustava sil mající společné působíště, jejich výslednice
3. Soustava sil nemající společné působíště, jejich výslednice
4. Rovnováha sil, reakce
5. Nosníky
6. Prutové soustavy
7. Těžiště
8. Jednoduché mechanizmy, tření, odpor proti valení
9. Tah, tlak
10. Prostý smyk, stříh
11. Kvadratické a polární momenty průřezu
12. Kruť, ohyb
13. Složené namáhání
14. Vzpěrná pevnost
15. Druhy namáhání, únava kovu, tvarová pevnost
16. Pohyby těles, kinematika, kinematické mechanizmy
17. Pohybové zákony, setrvačná síla, mech. práce, energie, příkon, účinnost
18. Dynamika translačního a rotačního pohybu
19. Moment setrvačnosti, energie rotujícího tělesa, vyvažování
20. Tlak v kapalinách, Pascalův a Archimedův zákon, jejich užití
21. Druhy proudění, rce kontinuity, Bernoulliho rce, jejich užití
22. Teplo, teplota, tepelná roztažnost látek, skupenství látek
23. 1. a 2. zákon termodynamiky, vnitřní energie, práce, entalpie, entropie
24. Vratné změny ideálního plynu, Carnotův tepelný oběh
25. Tepelné oběhy kompresorů a spalovacích motorů

ÚSTNÍ PROFILOVÁ ZKOUŠKA Z ČESKÉHO JAZYKA A LITERATURY

Seznam literárních děl pro ústní maturitní zkoušku

(Společně pro všechny studijní obory)

Pro žákův seznam literárních děl platí základní pravidla:

- minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu zastoupena **próza, poezie, drama**
- seznam může obsahovat **maximálně dvě díla od jednoho autora**

Světová a česká literatura do konce 18. století

1. Dalimilova kronika
2. Karel IV. - Vita Caroli překlad Jakub Pavel)
3. Giovanni Boccaccio - Dekameron (překlad Radovan Krátký)
4. William Shakespeare - Romeo a Julie (překlad E. A. Saudek)
5. William Shakespeare - Hamlet (překlad E. A. Saudek)
6. Miquel de Cervantes y Saavedra - Důmyslný rytíř don Quijote de la Mancha (překlad Václav Černý)
7. Molière - Lakomec (E. A. Saudek)
8. Daniel Defoe - Robinson Crusoe (překlad J. V. Pleva)

Světová a česká literatura 19. století

9. Victor Hugo - Chrám Matky Boží v Paříži (překlad Milena Tomášková)
10. Nikolaj Vasiljevič Gogol - Revizor (překlad Bohumil Mathesius)
11. Edgar Allan Poe - Havran (předkád Vítězslav Nezval)
12. Gustave Flaubert - Paní Bovaryová (překlad Eva Musilová)
13. Guy de Maupassant - Kulička (překlad Břetislav Storm)
14. Charles Dickens - Oliver Twist (překlad Lukáš Houdek)
15. Karel Hynek Mácha - Máj
16. Josef Kajetán Tyl - Strakonický dudák
17. Karel Jaromír Erben - Kytice

- | | |
|-----------------------------|---|
| 18. Karel Havlíček Borovský | - Král Lávra |
| 19. Karel Havlíček Borovský | - Tyrolské elegie |
| 20. Božena Němcová | - Divá Bára |
| 21. Jan Neruda | - Malostranské povídky |
| 22. Vítězslav Hálek | - Muzikantská Liduška |
| 23. Jaroslav Vrchlický | - Noc na Karlštejně |
| 24. Alois Jirásek | - Staré pověsti české |
| 25. A. a V. Mrštíkové | - Maryša |
| 26. Oscar Wilde | - Obraz Doriana Graye (překlad J. Z. Novák) |

Světová literatura 20. a 21. století

- | | |
|----------------------------------|---|
| 27. Romain Rolland | - Petr a Lucie (překlad Jaroslav Zaorálek) |
| 28. Ernest Hemingway | - Stařec a moře (překlad František Vrba) |
| 29. Antoine de Saint - Exupéry | - Malý princ (překlad Zdeňka Stavinohová) |
| 30. Erich Maria Remarque | - Na západní frontě klid (překlad Ivana Parkmanová) |
| 31. Robert Merle | - Smrt je mým řemeslem (překlad J. A. Liehm) |
| 32. Jack Kerouac | - Na cestě (překlad Jiří Josek) |
| 33. Charles Bukowski | - Všechny řitě světa i ta má (překlad J. Rauwolf a L. Šenkyřík) |
| 34. William Styron | - Sophiina volba (překlad Radoslav Nenadál) |
| 35. John Ronald Reuel Tolkien | - Pán prstenů (překlad Stanislava Pošustová) |
| 36. George Orwell | - Farma zvířat (překlad Gabriel Gössel) |
| 37. Joseph Heller | - Hlava XXII (překlad Miroslav Jindra) |
| 38. Ken Kesey | - Vyhodíme ho z kola ven (překlad Jaroslav Kořán) |
| 39. Michail Afanasjevič Bulgakov | - Psí srdce (překlad Ludmila Dušková) |
| 40. John Steinbeck | - O myších a lidech (překlad Vladimír Vendyš) |
| 41. George Bernard Shaw | - Pygmalion (překlad Milan Lukeš) |
| 42. Gabriel García Márquez | - Láska za časů cholery (překlad Blanka Stárková) |
| 43. Paulo Coelho | - Alchymista (překlad Pavla Lidmilová) |
| 44. Markus Zusak | - Zlodějka knih (překlad Vít Penkala) |
| 45. John Boyne | - Chlapec v pruhovaném pyžamu (překlad Jarka Stuchlíková) |

Česká literatura 20. století

- | | |
|-----------------------|--|
| 46. František Gellner | - Radosti života |
| 47. Karel Toman | - Měsíce |
| 48. Petr Bezruč | - Slezské písně |
| 49. Viktor Dyk | - Krysař |
| 50. Jaroslav Seifert | - Maminka |
| 51. Vítězslav Nezval | - Edison |
| 52. Vladislav Vančura | - Rozmarné léto |
| 53. Karel Čapek | - Bílá nemoc |
| 54. Karel Čapek | - Povídky z jedné kapsy |
| 55. Karel Čapek | - R. U. R. |
| 56. Jaroslav Hašek | - Osudy dobrého vojáka Švejka za svět. války |
| 57. Karel Poláček | - Bylo nás pět |
| 58. Ivan Olbracht | - Nikola Šuhaj loupežník |
| 59. Jan Drda | - Němá barikáda |
| 60. Franz Kafka | - Proměna |
| 61. Bohumil Hrabal | - Obsluhoval jsem anglického krále |
| 62. Bohumil Hrabal | - Ostře sledované vlaky |
| 63. Bohumil Hrabal | - Postřižiny |
| 64. Ota Pavel | - Smrt krásných srnců |
| 65. Arnošt Lustig | - Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou |
| 66. Ladislav Fuks | - Spalovač mrtvol |
| 67. Jan Otčenášek | - Romeo, Julie a tma |
| 68. Josef Škvorecký | - Prima sezóna |

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 69. Václav Havel | - Audience |
| 70. František Fajtl | - Sestřelen |
| 71. Eva Kantůrková | - Přítelkyně z domu smutku |
| 72. Květa Legátová | - Jozova Hanule |
| 73. Zdeněk Svěrák | - Obecná škola |
| 74. Radek John | - Memento |
| 75. Michal Viewegh | - Báječná léta pod psa |
| 76. Irena Dousková | - Hrdý Budžes |

Česká literatura 21. století

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 77. Tereza Boučková | - Rok kohouta |
| 78. Jiřina Šiklová | - Dopisy vnučce |
| 79. Petra Soukupová | - Marta v roce vetřelce |
| 80. Kateřina Tučková | - Žitkovské bohyně |
| 81. Viktorie Hanišová | - Anežka |
| 82. Viktorie Hanišová | - Houbařka |
| 83. Alena Mornštajnová | - Hana |
| 84. Bianca Bellová | - Jezero |
| 85. Karin Lednická | - Šikmý kostel |
| 86. Jaroslav Rudiš | - Národní třída |

Louny 30. 8. 2024

.....
Mgr. Simona Vágnerová
ředitelka školy