

Nabídka zkušebních předmětů pro povinné a nepovinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky ve školním roce 2023/2024

Pro školní rok 2023/2024 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 – 16. 4. 2024

- forma – písemná zkouška, počet témat 4

Písemná zkouška z CJ – 18. 4. 2024

- forma – písemná zkouška, počet témat 1

Praktická zkouška – 29. 4. 2024

- forma – praktická zkouška, počet témat 3

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

Ústní zkouška – 20. 5. - 21. 5. 2023

- 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 vzdělání (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**

1. Zubové čerpadlo
2. Řemenový převod
3. Lamelová spojka

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. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, počínaje 1. ročníkem

Zpracovala: **Mgr. Simona Pichertová**

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. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, 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. Převod ozubenými koly
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. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, 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. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, 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. Logaritmické 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. STR5/2018; v aktuálním znění, platnost od 1. 9. 2018, 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. Krut, 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

(Společné pro všechny studijní obory)

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. Moliére | - 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 (předkad 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
23. Jaroslav Vrchlický
24. Alois Jirásek
25. A. a V. Mrštíkové
26. Oscar Wilde

- Muzikantská Liduška
- Noc na Karlštejně
- Staré pověsti české
- Maryša
- Obraz Doriana Graye (překlad J. Z. Novák)

Světová literatura 20. a 21. století

27. Romain Rolland
28. Ernest Hemingway
29. Antoine de Saint - Exupéry
30. Erich Maria Remarque
31. Robert Merle
32. Jack Kerouac
33. Charles Bukowski
34. William Styron
35. John Ronald Reuel Tolkien
36. George Orwell
37. Joseph Heller
38. Ken Kesey
39. Michail Afanasjevič Bulgakov
40. John Steinbeck
41. George Bernard Shaw
42. Gabriel García Márquez
43. Paulo Coelho
44. Markus Zusak
45. John Boyne

- Petr a Lucie (překlad Jaroslav Zaorálek)
- Stařec a moře (překlad František Vrba)
- Malý princ (překlad Zdeňka Stavinohová)
- Na západní frontě klid (překlad Ivana Parkmanová)
- Smrt je mým řemeslem (překlad J. A. Liehm)
- Na cestě (překlad Jiří Josek)
- Všechny řitě světa i ta má (překlad J. Rauvolf a L. Šenkyřík)
- Sophiina volba (překlad Radoslav Nenadál)
- Pán prstenů (překlad Stanislava Pošustová)
- Farma zvířat (překlad Gabriel Gössel)
- Hlava XXII (překlad Miroslav Jindra)
- Vyhodme ho z kola ven (překlad Jaroslav Kořán)
- Psí srdce (překlad Ludmila Dušková)
- O myších a lidech (překlad Vladimír Vendyš)
- Pygmalion (překlad Milan Lukeš)
- Láska za časů cholery (překlad Blanka Stárková)
- Alchymista (překlad Pavla Lidmilová)
- Zlodějka knih (překlad Vít Penkala)
- Chlapec v pruhaném pyžamu (překlad Jarka Stuchlíková)

Česká literatura 20. století

46. František Gellner
47. Karel Toman
48. Petr Bezruč
49. Viktor Dyk
50. Jaroslav Seifert
51. Vítězslav Nezval
52. Vladislav Vančura
53. Karel Čapek
54. Karel Čapek
55. Karel Čapek
56. Jaroslav Hašek
57. Karel Poláček
58. Ivan Olbracht
59. Jan Drda
60. Franz Kafka
61. Bohumil Hrabal
62. Bohumil Hrabal
63. Bohumil Hrabal
64. Ota Pavel
65. Arnošt Lustig
66. Ladislav Fuks
67. Jan Otčenášek
68. Josef Škvorecký
69. Václav Havel
70. František Fajtl
71. Eva Kantůrková
72. Květa Legátová
73. Zdeněk Svěrák
74. Radek John

- Radosti života
- Měsíce
- Slezské písně
- Krysař
- Maminka
- Edison
- Rozmarné léto
- Bílá nemoc
- Povídky z jedné kapsy
- R. U. R.
- Osudy dobrého vojáka Švejka za svět. války
- Bylo nás pět
- Nikola Šuhaj loupežník
- Němá barikáda
- Proměna
- Obsluhoval jsem anglického krále
- Ostře sledované vlaky
- Postřižiny
- Smrt krásných srnců
- Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
- Spalovač mrtvol
- Romeo, Julie a tma
- Prima sezóna
- Audience
- Sestřelen
- Přítelkyně z domu smutku
- Jozova Hanule
- Obecná škola
- 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 15. 9. 2023

.....
Mgr. Simona Vágnerová
ředitelka školy