



Profilová část maturitní zkoušky - povinná

23-41-M/01 Strojírenství

školní rok 2021/2022

Profilová část maturitní zkoušky obsahuje

- písemnou práci z českého jazyka a literatury,
- ústní zkoušku z českého jazyka a literatury,
- písemnou práci z cizího jazyka,
- ústní zkoušku z cizího jazyka,
- ústní zkoušku ze stavby a provozu strojů,
- ústní zkoušku ze strojírenské technologie,
- praktickou zkoušku z odborných předmětů.

Zkoušky z cizího jazyka žák koná pouze v případě, že si zvolil cizí jazyk.



Písemná práce z českého jazyka a literatury

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | písemná práce |
| Zkušební předmět: | český jazyk a literatura |
| Délka zkoušky: | 110 minut |
| Rozsah: | min. 250 slov |
| Způsob zpracování: | ručně psaný text |

Témata budou zveřejněna bezprostředně před zahájením zkoušky.

Ústní zkouška z českého jazyka a literatury

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | ústní zkouška |
| Zkušební předmět: | český jazyk a literatura |
| Délka zkoušky: | 15 minut |
| Příprava na zkoušku: | 20 minut |

Témata jsou určena seznamem literatury, který žák odevzdá do 31. března pro jarní zkušební období nebo do 30. června pro podzimní zkušební období.

Písemná práce z cizího jazyka

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | písemná práce |
| Zkušební předmět: | anglický jazyk |
| Délka zkoušky: | 90 minut |
| Rozsah: | min. 200 slov |
| Způsob zpracování: | ručně psaný text |

Témata budou zveřejněna bezprostředně před zahájením zkoušky.



| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | ústní zkouška |
| Zkušební předmět: | anglický jazyk |
| Délka zkoušky: | 15 minut |
| Příprava na zkoušku: | 20 minut |

Témata:

1. Klatovy – history, monuments and personalities
2. The Czech Republic – history, geography, industry and products
3. Prague – historical sights – Charles Bridge, Vyšehrad, Prague Castle, Jewish Town, National Theatre, museum and squares
4. The United Kingdom – geography, weather, government
5. The United Kingdom – London
6. The USA – geography, weather, government
7. The USA – New York, Washington and other big cities
8. Canada, Australia and other English-speaking countries
9. Holidays and cultural habits in the UK, USA
10. British and American literature
11. Our school
12. Travelling
13. Seasons
14. Food and drinks
15. A day in the life of a SPS student
16. Free time activities
17. Sports and games
18. Housing and living
19. Shopping
20. Our family



| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | ústní zkouška |
| Zkušební předmět: | stavba a provoz strojů |
| Délka zkoušky: | 15 minut |
| Příprava na zkoušku: | 30 minut |

Témata:

1. Namáhání tahem a tlakem
2. Namáhání smykem
3. Namáhání krutem
4. Namáhání ohybem
5. Spojovací součásti a spoje
6. Spoje hřídele s nábojem
7. Hřídele a ložiska
8. Pružiny
9. Spojky
10. Brzdy
11. Potrubí a jeho příslušenství
12. Převody otáčivého pohybu
13. Převody ozubenými koly
14. Kinematické mechanismy
15. Dopravní zařízení
16. Zdvihací stroje
17. Čerpadla a kompresory
18. Spalovací motory
19. Silniční motorová vozidla
20. Lopátkové stroje



| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | ústní zkouška |
| Zkušební předmět: | strojírenská technologie |
| Délka zkoušky: | 15 minut |
| Příprava na zkoušku: | 30 minut |

Témata:

1. Základy metalurgie
2. Plasty
3. Slévárenství
4. Svařování
5. Tváření
6. Teorie obrábění
7. Soustružení
8. Frézování
9. Vrtání a vyvrtávání
10. Broušení
11. Hoblování a obrážení
12. CNC obrábění
13. Výroba závitů
14. Výroba ozubených kol
15. Speciální metody obrábění
16. Základy metalografie
17. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování kovů a slitin
18. Koroze a ochrana proti korozi
19. Přípravky
20. Lisovací nástroje
21. Zkoušky mechanických vlastností materiálu
22. Zkoušky technologických vlastností materiálu



| | |
|---------------------------|---|
| Druh zkoušky: | profilová – povinná |
| Forma zkoušky: | praktická zkouška |
| Zkušební předmět: | odborné předměty |
| Délka zkoušky: | 360 minut |
| Způsob zpracování: | dle konkrétního zadání, např. ručně psaný text, zpracování s využitím výpočetní techniky |

Témata:

KOM:

1. Měření strojních součástí

ICT:

2. MS OFFICE a programování

KPP:

3. CAD

SPS:

4. Návrh pohonu zařízení

STT:

5. Lisovací nástroje

PRC:

6. Práce na CNC strojích

Klatovy 21.09.2021

Ing. Bohumír Kopecký v. r.
ředitel školy