



Profilová část maturitní zkoušky - povinná 26-41-M/01 Elektrotechnika školní rok 2025/2026

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 z automatizace,
- ústní zkoušku z elektrotechniky,
- 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 and nature
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:	automatizace
Délka zkoušky:	15 minut
Příprava na zkoušku:	30 minut

Témata:

1. Automatizační technika
2. Kombinační obvody a jejich realizace
3. Sekvenční logické obvody
4. Elektropneumatika
5. Měření neelektrických veličin, snímače teploty
6. Snímače polohy
7. Přístroje pro měření tlaku, objemu, výšky hladiny a rychlosti
8. Programovatelné automaty (PLC) a jejich programování
9. Regulační technika
10. Nespojité regulace
11. Spojité regulátory
12. Regulační obvody se spojitými regulátory
13. Rozvětvené a několikaparametrové regulační obvody
14. Průmyslové roboty a číslicové řízení
15. Servomechanismy
16. Elektroenergetika
17. Střídavé stroje
18. Kružnicový diagram
19. Stejnosměrné a speciální stroje
20. Elektrické pohony



Druh zkoušky:	profilová – povinná
Forma zkoušky:	ústní zkouška
Zkušební předmět:	elektrotechnika
Délka zkoušky:	15 minut
Příprava na zkoušku:	30 minut

Témata:

1. Metody řešení stejnosměrných elektronických obvodů lineárních a nelineárních
2. Elektromagnetická indukce
3. Výkon elektrického proudu, účinnost, účiník
4. Řešení obvodů střídavého proudu
5. Elektroakustika a záznam zvuku
6. Lineární součástky elektronických obvodů
7. Diody, diaky, tyristory, triaky
8. Tranzistory bipolární, unipolární
9. Součástky řízené neelektrickými fyzikálními veličinami
10. Lineární komplexní dvojbrany
11. Přejímové jevy v jednoduchých RL a RC obvodech
12. Napájecí zdroje
13. Zesilovače
14. Generátory kmitů
15. Základní uspořádání a princip činnosti mikropočítače
16. Sběrnice mikropočítače a způsoby řízení periférií
17. Polovodičové paměti
18. Základní soustavy elektromechanických měřicích přístrojů
19. Metody měření pasivních součástek
20. Základní obvody elektronických měřicích přístrojů s využitím operačních zesilovačů
21. Elektronický osciloskop
22. Měřicí generátory
23. Číslicové měřicí přístroje



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:

AUC

Aplikace metod automatizační techniky

ELN

Obvody pro zpracování nízkofrekvenčního signálu

ELM

Měření elektronických lineárních a nelineárních součástek

CIT, MIT

Praktické aplikace v číslicové a mikroprocesorové technice

AVT, ICT

Aplikace výpočetní techniky

Klatovy 10.09.2025

Ing. Bohumír Kopecký v. r.
ředitel školy