

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ

ŠKOLNÍ ROK 2025/2026

Obor vzdělání

26-41-M/01

Elektrotechnika

ŠVP

Počítačové systémy

V Mostě dne 06. 09. 2025 schválil:

.....

PaedDr. Karel Vokáč
ředitel SŠT

Bankovní spojení: KB Most
Číslo účtu: 0030338491/0100

IČ 00125423
DIČ CZ00125423

Telefon: +420 770 141 421
+420 736 633 051

sstmost@sstmost.cz
www.sstmost.cz

01/Ř/2015



Struktura a obsah profilové části maturitní zkoušky

Profilová část maturitní zkoušky se skládá ze dvou povinných zkoušek skládajících se z praktické a ústní zkoušky a dvou nepovinných zkoušek.

Nepovinnou zkoušku si žák může zvolit například z důvodu větších šancí na trhu práce nebo z důvodu možného zohlednění výsledků této zkoušky v přijímacím řízení na vysoké školy.

Zkoušky se konají formou:

- a) praktické zkoušky,
- b) ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí.

Profilovou část vykoná žák úspěšně tehdy, když uspěje u všech jejích povinných zkoušek. V případě neúspěchu má žák právo na dvě opravné zkoušky z předmětu, z něhož neuspěl. Žák koná opravnou zkoušku vždy pouze z toho předmětu, z něhož neuspěl.

V jarním zkušebním období lze praktickou zkoušku konat v dřívějším termínu, nejdříve však 1. dubna 2026. Dílčí zkoušky společné části maturitní zkoušky konané formou ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí se uskuteční v období od 16. května do 10. června 2026.

V podzimním zkušebním období se zkoušky profilové části všech forem konají v období od 1. září do 20. září 2026, praktické zkoušky, popř. i dříve. Konkrétní termíny zkoušek stanoví ředitel školy nejpozději do 25. srpna 2026, a to tak, aby se nepřekrývaly s jednotným zkušebním schématem společné části.

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika
ŠVP: Počítačové systémy
Forma vzdělávání: denní

Profilová část – povinné zkoušky

1. zkouška - praktická maturitní zkouška z odborných předmětů zahrnující 2 části:

1. část **Počítačové systémy** (Elektronické počítače a Programové vybavení) – doba trvání zkoušky maximálně 420 minut

2. část **Elektronika a elektroinstalace** – doba trvání zkoušky maximálně 420 minut

- obě zkoušky probíhají v učebnách školy.

2. zkouška - ústní maturitní zkouška skládající se ze dvou předmětů:

1. Elektronické počítače a programové vybavení

2. Elektronika a elektroinstalace

Profilová část – nepovinná zkouška

Maturanti si mohou v profilové části zvolit **2 nepovinné zkoušky a to z předmětů:**

- **Základy elektrotechniky**
- **Matematika (ústní zkouška)**

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ 2025/2026
POVINNÉ ZKOUŠKY**

Název zkoušky: Elektronické počítače a programové vybavení
Forma zkoušky: praktická zkouška
Obor: 26-41- M/01 Elektrotechnika

1. Prostředí operačního systému
2. Instalace a konfigurace software
3. Tvorba HTML a CSS kódu
4. Tvorba PHP kódu
5. Kancelářský balík
 - a. MS Excel
 - b. MS PowerPoint
 - c. MS Word
6. MS Access

Název zkoušky: Elektronika a elektroinstalace
Forma zkoušky: praktická zkouška
Obor: 26-41- M/01 Elektrotechnika

- Měření polovodičových prvků
- Kodéry a dekodéry v mikroprocesorové technice
- Kombinační logické obvody
- Návrh stavební elektroinstalace

Název zkoušky: Elektronické počítače a programové vybavení
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 26-41- M/01 Elektrotechnika

1. Historie výpočetní techniky
2. PC komponenty a periferní zařízení
3. Operační systémy a jejich funkce
4. Základní programové a datové struktury
5. Počítačová bezpečnost, antivirové programy
6. Současnost a budoucnost výpočetní techniky
7. Obecné bezpečnostní zásady a ochrana dat
8. Textový procesor
9. Tabulkový procesor
10. Prezentační programy
11. Tvorba webu
12. Databázové programy
13. Cloud a jeho význam
14. Bezdrátové přenosy
15. Vstupní a výstupní periferie
16. Umělá inteligence
17. Elektronická komunikace a sociální sítě
18. Webové aplikace
19. BIOS
20. Počítačové sítě

Název zkoušky: **Elektronika a elektroinstalace**
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 26-41- M/01 Elektrotechnika

1. Impulsní technika
2. Logické funkce a obvody
3. Kombinační logické obvody
4. Polovodičové nelineární prvky
5. Elektronické obvody
6. Usměřňovače a stabilizátory
7. Zesilovače
8. Oscilátory
9. Číslicové signály
10. IO, rozdělení
11. Bezpečnost v elektrotechnice
12. Jistící a spínací přístroje v elektroinstalaci
13. Elektroinstalace v budovách
14. Elektroinstalace v koupelnách a vlhkých prostorech
15. Slaboproudé rozvody v budovách
16. Inteligentní instalace
17. Fotovoltaické systémy
18. Ochrana před přepětím, hromosvod a uzemnění
19. Přípojky a sítě NN
20. Technická dokumentace elektro

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ 2025/2026
NEPOVINNÁ ZKOUŠKA**

Název zkoušky: **Základy elektrotechniky**
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: **26-41- M/01 Elektrotechnika**

1. Proudové pole
2. Kirchhoffovy zákony
3. Rezistory
4. Zdroje stejnosměrného napětí a proudu
5. Řešení obvodů stejnosměrného proudu
6. Metoda smyčkových proudů
7. Metoda uzlových napětí
8. Výkon elektrického proudu
9. Elektrostatické pole
10. Kondenzátory
11. Magnetické pole
12. Elektromagnetická indukce
13. Cívky
14. Střídavé proudy
15. Jednoduché obvody se sinusovým střídavým proudem
16. Složené obvody se sinusovým střídavým proudem
17. Symbolická metoda řešení obvodů střídavého proudu
18. Výkon střídavého proudu
19. Trojfázová proudová soustava
20. Přechodné jevy v elektrických obvodech

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
V JARNÍM I PODZIMNÍM OBDOBÍ
NEPOVINNÁ ZKOUŠKA**

Název zkoušky: Matematika
Forma zkoušky: ústní zkouška
Obor: 26-41- M/01 Elektrotechnika

1. Teorie množin
2. Výrok, složené výroky
3. Výrazy, lomené výrazy
4. Mocniny a odmocniny
5. Základní typy rovnic a nerovnic, soustavy rovnic
6. Kvadratické rovnice a nerovnice
7. Planimetrie, množiny bodů daných vlastností
8. Stereometrie
9. Goniometrie
10. Funkce
11. Logaritmické a exponenciální rovnice
12. Matematizace reálné situace
13. Posloupnost aritmetická
14. Geometrická posloupnost
15. Kombinatorika
16. Pravděpodobnost
17. Statistika
18. Složené úrokování
19. Vektorová algebra
20. Analytická geometrie lineárních útvarů