



Střední průmyslová škola,  
Přerov, Havlíčkova 2  
750 02 Přerov

---

Profilová část maturitní zkoušky 2020/2021

TEMATICKÉ OKRUHY A HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

Studijní obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

Zaměření: technika počítačů

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH  
PŘEDMĚTŮ

Doba trvání: **jeden den, 300 minut**

Výsledná známka: **stanovena na základě počtu dosažených bodů**

Maximální počet: **100 bodů**

**Praktická maturitní zkouška je hodnocena podle těchto kritérií:**

- správné zacházení s laboratorními pomůckami a přístroji
- správné zapojení měřicích obvodů a přípravků
- samostatné řešení úkolů
- správné zvolení pracovního postupu nebo metody při řešení úkolu
- funkčnost elektrického zapojení či programu
- schopnost aplikace vědomostí a dovedností při práci
- dodržování pravidel bezpečnosti práce
- práce s manuály, katalogy a jinými příručkami
- úplnost řešeného úkolu
- časové zvládnutí práce
- Kvalita vypracovaného protokolu, dokumentace
  - používání správné odborné terminologie
  - odborně a jazykově správné vyjadřování
  - práce s rovnicemi, veličinami, jednotkami a jejich uplatnění při výpočtech
  - vyhodnocení a zpracování výsledků grafickými metodami
  - úplnost vypracovaného protokolu
- Přesnost a správnost výsledků práce s vyvozením závěrů a interpretace výsledků

Žák vykoná praktickou maturitní zkoušku z odborných předmětů úspěšně v případě, že dosáhne alespoň minimálního počtu bodů (tj. 40 bodů). Pokud tomu tak není, zkouška je hodnocena nedostatečně a žák zkoušku opakuje.

**Hodnotící tabulka:**

Celkový počet bodů	Výsledná klasifikace
85 – 100	výborný
70 - 84	chvalitebný
55 – 69	dobry
40 – 54	dostatečný
0 – 39	nedostatečný

**Tematické okruhy:**

1. **Elektrotechnická měření** – měření polovodičových součástek
2. **Elektronické počítače** – programování MCU ATmega32 a FPGA
3. **Automatizace** – programování PLC Siemens LOGO!