



Střední průmyslová škola,
Přerov, Havlíčkova 2
750 02 Přerov

Profilová část maturitní zkoušky 2019/2020

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!