



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: počítačové řízení

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	dobrý
40 – 54	dostatečný
0 – 39	nedostatečný

Tematické okruhy:

1. **Elektrotechnická měření** – měření polovodičových součástek
2. **Mikroprocesorová technika** – programování MCU ATmega32
3. **Automatizace** – programování PLC Siemens S7 – 1200 a Siemens LOGO!