



Témata k praktické zkoušce z odborných předmětů profilové části maturitní zkoušky

Obor vzdělání: **26-41-M/01 Elektrotechnika – Elektronické počítačové systémy**

Třída: **EP4**

Školní rok: 2026/2027

1. Mikrokontroler — digitální vstupy a výstupy.
2. Mikrokontroler — analogové vstupy a výstupy.
3. Mikrokontroler — servo a krokové motory.
4. Průmyslový počítač PLC.
5. Sestavení a instalace počítačové sestavy.
6. Měření na invertujícím OZ.
7. Měření výkonového nf zesilovače.
8. Návrh a měření vyhlazovacího filtru RC.
9. Návrh a měření zpětnovazebního stabilizátoru napětí s OZ.
10. Měření na lineárním frekvenčním dvoubranu.
11. Návrh a změření napěťového komparátoru s OZ.
12. Měření lineárního usměrňovače.
13. Měření D/A převodníku.
14. Konfigurace počítačové sítě.
15. Návrh a tvorba databází.
16. Programování — úprava samostatného projektu a tvorba dokumentace
17. Programování — úprava samostatného projektu a tvorba manuálu pro uživatele
18. Programování — úprava samostatného projektu a tvorba prezentace pro investora
19. Programování — úprava samostatného projektu a tvorba přehledu pro nového spolupracovníka
20. Tvorba dokumentu a zpracování v tabulkovém procesoru (podmíněné formátování, funkce, filtry, doplňky, tabulky).

Schváleno PK dne: 28.8.2026

Ing. Tomáš Vokoun
Předseda PK VYT

Ing. Tomáš Petana
Předseda PK elektro

Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy