

# Maturitní témata - PRT – 4M

## ústní zkouška profilové části

- 1a. Základní sestava počítačů
- 1b. Praktická aplikace architektury mikrořadičů
  
- 2a. Výstupní zařízení počítačů
- 2b. Praktická aplikace mikrořadičů Atmel
  
- 3a. Zobrazovací jednotky
- 3b. Praktická aplikace zobrazovací jednotky
  
- 4a. Řadiče Atmel, Microchip AVR
- 4b. Praktická aplikace řadiče Atmel, Microchip AVR
  
- 5a. Vstupní zařízení počítačů
- 5b. Praktická aplikace řadiče Atmel, Microchip AVR
  
- 6a. Simulátory, kontrola a překlad programu
- 6b. Praktická aplikace simulátoru
  
- 7a. Programovací jazyky, tvorba programů
- 7b. Praktická aplikace jazyka
  
- 8a. Programovadla, SPZ, jednoúčelová, USBASP, způsob práce
- 8b. Praktická aplikace programovadla
  
- 9a. Paměti, rozdělení, popis
- 9b. Praktická aplikace paměti
  
- 10a. Výukové prostředky, stavebnice, způsob práce
- 10b. Praktická aplikace stavebnice
  
- 11a. Logické indikátory, analyzátoři, kontrola a měření v obvodech mikrořadičů
- 11b. Praktická aplikace kontroly v obvodu mikrořadiče
  
- 12a. Programování řadičů Microchip AVR
- 12b. Praktická aplikace jazyka
  
- 13a. Rozšiřující obvody mikrořadičů
- 13b. Praktická aplikace displeje
  
- 14a. Řízení, program, komunikace PC a řadičů Microchip AVR
- 14b. Praktická aplikace ovládní
  
- 15a. Vývoj a ladění programů, příprava podkladů
- 15b. Praktická aplikace ladění
  
- 16a. Komunikace počítačů
- 16b. Praktická aplikace využití počítačové sítě

- 17a. Sensory, vstupní periferie, přizpůsobení s PC a řadiče Microchip AVR
- 17b. Praktická aplikace vstupních obvodů
  
- 18a. Výkonové členy
- 18b. Praktická aplikace zvukového indikátoru
  
- 19a. Programovatelné automaty
- 19b. Praktická aplikace v programovatelném automatu
  
- 20a. Vývojové prostředky pro mikrořadiče
- 20b. Praktická aplikace vývojových prostředků