



Střední škola elektrotechnická,  
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje

Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

*Škola s tradicí – škola s budoucností*

## Rozšířené osnovy témat ústní maturitní zkoušky

### Předmět: Architektura počítačů

#### 8. OBECNÝ MIKROPOČÍTAČ, MIKROKONTROLÉR 8051

- Definice mikropočítače a jejich význam v dnešním světě
  - Struktura mikropočítače, typy pamětí, hlavní rozdíly od procesorů
  - Programovací jazyky a způsob programování
- Instrukční soubor a jeho dělení
  - Doby zpracování instrukcí
  - Potřebné kapacity paměti
  - Typu instrukcí
- Čas v mikrokontroleru
  - Zdroje času v mikrokontroleru
  - Průběh zpracování instrukce
- Porty a jejich funkce
  - Základní funkce portu
  - Rozšířené funkce portů
  - Speciální funkce pinů portu 3(D)