



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

#### 10. PROGRAMOVATELNÉ A PERIFERNÍ OBVODY

- Periferní obvody a důvody pro jejich využití
  - Rozšíření IO pinů
  - Časově náročné úlohy
  - Časově kritické úlohy
- Přechod od jednotlivých obvodů k sadám (chipset)
  - Důvody
  - Aktuální stav
- Obvody pro paralelní a sériovou komunikaci
  - Paralelní obvod 8255
  - Sériové rozhraní 8251
- Druhy rozhraní v mikropočítači (UART, SPI, I2C,...)
  - USART – sériové rozhraní
  - SPI
  - I2C
- Převodníky rozhraní USB
  - Na sériovou linku (RS232)
  - Na paralelní port
  - Na průmyslové sběrnice (CAN, RS485, RS422)