



Maturitní témata z předmětu: Elektronické počítače

Třída: V4 školní rok:
2018-2019

- 1) Historický vývoj výpočetní techniky.
- 2) Architektury počítačů.
- 3) Sběrnice počítače.
- 4) Obecný mikroprocesor — funkce, konstrukce a vlastnosti řadiče, ALU a FPU.
- 5) Obecný mikroprocesor — funkce, konstrukce a použití časovače a přerušovacího systému.
- 6) Interní a externí sběrnice počítače.
- 7) Procesory RISC a CISC.
- 8) Zvyšování výkonu počítače.
- 9) Funkce, vlastnosti instrukční linky v procesoru, zpracování instrukce.
- 10) Paměťový systém počítače.
- 11) Dynamické, statické a externí paměti.
- 12) Paměti typu ROM.
- 13) Souborové systémy (FAT, NTFS, Linux).
- 14) Multimediální zvukové a video formáty.
- 15) Externí paměti.
- 16) Procesory x86 — reálný a chráněný režim, adresace paměti, přerušení, zásobník.
- 17) Procesory x86 -ochrana paměti, přepínání procesů, stránkování, virtualizace, vztah k operačním systémům.
- 18) Klasifikace vstupních zařízení.
- 19) Mikrokontrolery MCU — blokové schéma.
- 20) Mikrokontrolery MCU — I/O systém, sériový kanál, další rozhraní, použití, funkce.



- 21) Počítače s netradiční architekturou.
- 22) Úderové tiskárny.
- 23) Bezúderové tiskárny.
- 24) Průmyslové tiskové technologie.

- 25) Styková rozhraní počítače.

V Chomutově dne: 30.09.2018

Zpracoval: Ing. Jan Hartman

Schválil: Ing. Jan Lacina
ředitel školy

Schválil: Mgr. Pavel Zicha
předseda předmětové komise VT