

**Témata k ústní maturitní zkoušce z automatizace a řízení
pro třídu 4.B Elektrotechnika ve školním roce 2024/25**

AŘ - 2. ročník: Číselné soustavy
Logické funkce
Kombinační logické obvody
Sekvenční logické obvody
Číslicové integrované obvody
Zobrazování informací
Paměti
Hradlová pole PLD
Přenos dat

AŘ - 3. ročník: Mikroprocesory ATMEL AVR – architektura
Mikroprocesory ATMEL AVR – taktování
Mikroprocesory ATMEL AVR – periferie
Mikroprocesor ATmega32 – přerušení
Mikroprocesor ATmega32 – porty
Mikroprocesor ATmega32 – čítače / časovače
Instrukční soubor ATmega32

AŘ - 4. ročník: Programovatelné automaty PLC – architektura
Instrukční soubor PLC Foxtrot
Programování PLC podle IEC 61 131 – prog. jazyky, POU
Programování PLC podle IEC 61 131 – proměnné, st. fce a fb,
příkazy
Regulační technika

AŘ cv. - 4. ročník: Elektropneumatika

1. 10. 2024

Vypracovali: Ing. Petr Neumann a Ing. Jiří Dítě