

**MZ 2025 - Maturitní okruhy pro obor Elektrotechnika /
IT Technik pro výrobní systémy (třída S4.K)
Odborné předměty, praktická maturitní zkouška**

- Základy elektrotechniky a schématické značky
- Číslicová technika a Embedded systémy
- Snímače neelektrických veličin
- Polovodičové součástky
- Optoelektronika – parametry a funkce (OLED, LCD, Matrix displeje)
- Napájecí zdroje pro elektroniku
- Zesilovače v elektronice
- Točivé stroje (stejnoseměrné a střídavé)
- Programovatelné automaty základ
- Programovatelné automaty rozšíření
- Průmyslové roboty
- Měření a měřicí přístroje
- Elektrické přístroje
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na elektrickém zařízení
- Rozvod elektrické energie (elektrorozvodné sítě, vodiče)
- Napětí – parametry DC a AC napětí a vztahy mezi nimi (vzorce)
- Frekvenční měnič
- Antiviry, Ochrana dat a zálohování
- Algoritmizace, programování, databáze
- Hardware a pasivní a aktivní síťové prvky (PC)
- ISO/OSI
- Operační systémy
- Bezdrátový a kabelový přenos informací
- Počítačové sítě (Profinet, WWW, FTP, TCP, atd.)
- Antény – parametry a funkce antén v pásmu 433MHz až 5,8GHz
- Návrh a realizace elektrotechnických obvodů

Mladá Boleslav 06.09.2024

Ing. Martin Slabihoudek
ředitel školy