

**MZ 2026 - Maturitní okruhy pro obor Mechanik elektrotechnik/
Mechatronik (třída S4.E)
Odborné předměty, praktická maturitní zkouška**

- Kombinační a sekvenční logické obvody
- Polovodičové paměti
- Jednočipové mikropočítače
- Polovodičové součástky
- Napájecí zdroje pro elektroniku
- Zesilovače v elektronice
- Snímání, reprodukce a záznam zvuku
- Programovatelné automaty – základ
- Průmyslové roboty
- Programovatelné automaty – rozšíření
- Regulované soustavy, regulátory, akční členy
- Využití elektroniky v automobilu
- Střídavé elektropohony
- Stejnosměrné elektropohony
- Bezpečnostní normy a předpisy
- Bezdrátový přenos informací
- Snímače neelektrických veličin
- Stroje a zařízení používající klikový mechanismus
- Stroje a zařízení pro dopravu a manipulaci
- Technologie obrábění
- Součásti k přenosu pohybu I
- Spoje a spojovací součásti
- Součásti pro přenos pohybu II
- Tekutinové mechanismy
- Mechanismy pro transformaci pohybu
- Součástky elektrotechniky a schématické značky
- Číslicová technika, Embedded systémy a bezdrátový přenos, algoritmizace, programování
- Řídící systémy PLC, GRAPH, LAD a diagnostika
- Měření el. veličin a měřicí přístroje
- Točivé stroje a frekvenční měnič
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na elektrickém zařízení,
- Návrh a realizace elektrotechnických obvodů (napájecí zdroje, zesilovače, optoelektronika, číslicová technika, snímače, mechanické a elektromagnetické spínače)
- Rozvod elektrické energie (elektrorozvodné sítě, vodiče a elektrické přístroje) a normy a předpisy

Mladá Boleslav 01.09.2025

Ing. Martin Slabihoudek
ředitel školy