

Na teście z przedmiotu elektrotechnika i automatyka pojawią się pytania z zakresu:

- Prawo Ohma, Kirchhoffa (I i II)
- Obliczenia rezystancji, impedancji, napięcia, prądu i mocy w obwodach prądu stałego i zmiennego
- Zasady działania podstawowych elementów pasywnych: rezystory, kondensatory, cewki
- Zasady pomiarów elektrycznych
- Budowa i zasada działania silników: prądu stałego, indukcyjnych, synchronicznych
- Transformatory: działanie, schematy, współczynnik przekładni, straty mocy
- Wyłączniki, styczniki, bezpieczniki, przekaźniki
- Logika sterowania: przekaźniki elektromagnetyczne, styczniki, czasowe i licznikowe
- Sterowniki PLC
- Proste schematy sterowania (start/stop, sekwencje, zabezpieczenia)
- Czujniki i elementy wykonawcze
- Liczniki, rejestratory, przetworniki analogowo-cyfrowe i cyfrowo-analogowe
- Podstawy systemów automatyki i monitoringu
- Pomiar parametrów sieci: napięcie, prąd, częstotliwość
- Zasady układania przewodów i kabli
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Zasady doboru przewodów i zabezpieczeń w zależności od obciążenia