

Pracownia elektrotechniki i elektroniki samochodowej

W pracowni realizowane są zajęcia obejmujące obsługę i naprawę podzespołów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych dla zawodów:

- Technik Pojazdów Samochodowych
- Elektromechanik Pojazdów Samochodowych
- Mechanik Pojazdów Samochodowych

Podczas zajęć uczniowie zapoznają się z podstawowymi prawami elektrotechniki, badają elementy i układy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych oraz przeprowadzają symulacje ich pracy.





Na wyposażeniu sali jest nowoczesny sprzęt umożliwiający podjęcie diagnostyki układów elektrycznych. Pracownia wyposażona jest w:

- Zestaw mierników elektrycznych: multimetry uniwersalne, amperomierze cęgowy, megaomierze, próbniki napięć, oscyloskop itp.
- Zestaw testerów do akumulatorów i sprzęt do obsługi akumulatora.
- Stanowiska do testowania sprawności i parametrów pracy alternatorów.
- Stanowiska do testowania sprawności i parametrów pracy rozruszników.
- Makiety poszczególnych instalacji elektrycznych pojazdów samochodowych: w skład makiet wchodzi ponad 25 instalacji różnego typu:
 - centralnego zamka
 - świateł zewnętrznych: pozycyjne, mijania, drogowe, stop, cofania, przeciwmgielne, kierunkowskazy, awaryjne
 - świateł sygnalizacyjnych
 - sygnału dźwiękowego
 - gniazda przyczepy
 - silnika wycieraczek
- Diagnostyki komputerowe do diagnostyki układów podzespołów elektrycznych.

W ramach zajęć na pracowni uczniowie poznają zasady obsługi mierników elektrycznych, uczą się dokonywać pomiarów wielkości elektrycznych, zapoznają się z budową, obsługą i naprawą alternatorów, rozruszników, układów zapłonowych pojazdów samochodowych.





