

Politechnika Warszawska
Wydział Transportu
Studia stacjonarne I stopnia
Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa i ekologia transportu

KARTA PRZEDMIOTU

Przedmiot: Diagnostyka techniczna II – laboratorium

Cele przedmiotu

- Poznanie właściwości wybranych układów pomiarowych do diagnostyki maszyn i urządzeń oraz używanej przy tym aparatury pomiarowej.
- Nabycie umiejętności wykonywania pomiarów sygnałów, ich analizy i prezentacji wyników.
- Poszerzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie diagnozowania maszyn, w tym środków transportu, poprzez interpretację uzyskanych rezultatów i formułowanie wniosków.

Treść ćwiczeń laboratoryjnych

1. Pomiar rozkładu luminancji na powierzchni tablic rejestracyjnych.
2. Diagnostyka bryły światłości projektorów i reflektorów samochodowych
3. Diagnostyka układu hamulcowego samochodu osobowego
4. Diagnostyka elementów układu zawieszenia samochodu
5. Wyrównywanie kół jezdnych
6. Diagnostyka uszkodzeń łożyska tocznego
7. Diagnostyka uszkodzeń wirującego wału
8. Stacjonarne badania dopuszczeniowe elementów pojazdu szynowego i toru
9. System wibrodiagnostyki VIBex (opcjonalnie)