

Promotor: Rafał Sochaczewski, dr inż.

Główna tematyka prowadzonych zajęć dydaktycznych oraz prac badawczych dotyczy tematyki konstrukcji i badań silników spalinowych stosowanych w pojazdach samochodowych, diagnostyki osprzętu silnika, układów przeniesienia napędu, zawieszenia, kierowniczych i hamulcowych jak również układów bezpieczeństwa i komfortu.

1. Analiza uszkodzeń szyb w pojazdach samochodowych.
2. Diagnostyka komputerowa pojazdów ciężarowych.
3. Diagnostyka układów zapobiegających blokowaniu kół ABS.
4. Projekt stanowiska do wyznaczania hałasu napędów układu rozrządu.
5. Porównanie metod kalibracji instalacji zasilania paliwem gazowym.
6. Projekt stanowiska dydaktycznego zmiennych faz rozrządu.
7. Modernizacja stanowiska dydaktycznego przekładni kierowniczej z wspomaganiem hydraulicznym.
8. Badania alternatorów stosowanych w motoryzacji.
9. Projekt ramy pojazdu typu buggy.
10. Badanie sprawności katalizatora
11. Badanie sprawności filtra cząstek stałych