

Tytuł Układy elektryczne i elektroniczne w przemyśle i pojazdach	Kod 10103212710103201265
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Układy elektryczne i informatyczne w przemyśle i pojazdach	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Karol Bednarek
tel. +48 61 665 26 59
e-mail: Karol.Bednarek@put.poznan.pl
Wydział Elektryczny / Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań; ul. Piotrowo 3a, tel. +48 61 665 23 88, fax. +48 61 665 23 89
e-mail: office_iee@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, specjalność: Układy elektryczne i informatyczne w przemyśle i pojazdach, Studia stacjonarne I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z funkcjonowaniem oraz diagnozowaniem układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Własności funkcjonalne, parametry techniczne, rozwiązania konstrukcyjne oraz metody badania elementów obwodów: zasilania elektrycznego statycznych (akumulatory) i dynamicznych (alternatory), rozruchu silnika spalinowego, klasycznych i elektronicznych układów zapłonowych, elektronicznych systemów wtryskowych benzyny, urządzeń oświetlenia i sygnalizacji. Przetworniki wielkości nielektrycznych na wielkości elektryczne stosowane w układach samochodowych (czujniki: przemieszczeń liniowych i kątowych, prędkości obrotowej oraz położenia wału korbowego, temperatury, ciśnienia, przepływomierze powietrza oraz sondy lambda), budowa, zasada działania, parametry techniczne i metody diagnozowania. Układy wyposażenia dodatkowego pojazdów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z elektrotechniki, elektroniki i techniki motoryzacyjnej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny / ustny, sprawozdania, referat.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

