

Tytuł Elektrotechnika	Kod 1010604131010320125
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Władysław Opydo
Tel. 61 665 2685
e-mail: wladyslaw.opydo@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot kierunkowy dla pierwszego stopnia studiów kierunku Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstaw teoretycznych i praktycznych obwodów elektrycznych oraz urządzeń i maszyn elektrycznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obwody elektryczne prądu stałego oraz przemiennego jednofazowego i trójfazowego. Moc i energia prądu. Metody rozwiązywania obwodów elektrycznych. Przyrządy pomiarowe i pomiary elektryczne. Transformatory i maszyny elektryczne. System elektroenergetyczny.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe prawa, definicje i reguły dotyczące prądu elektrycznego, pola elektrycznego, pola magnetycznego oraz indukcji elektromagnetycznej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane foliami i zadaniami rachunkowymi oraz laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwium z materiału wykładowego.

Bibliografia podstawowa:

1. Opydo W., Elektrotechnika i elektronika dla studentów wydziałów nielektrycznych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2005 r.
2. Opydo W., Kulesza K., Twardosz G., Urządzenia elektryczne i elektroniczne. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004 r.

Bibliografia uzupełniająca:

-