

Tytuł Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	Kod 10103122310103101132
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Sieci i automatyka elektroenergetyczna	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Józef Lorenc, prof. PP
Instytut Elektroenergetyki
60- 965 poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 (61) 6652279
e-mail: jozef.lorenc@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 specjalnościowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, specjalność: Sieci i Automatyka Elektroenergetyczna, studia stacjonarne II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Zdobycie umiejętności w zakresie projektowania i doboru urządzeń realizujących funkcję elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej (EAZ) w elektrowniach oraz stacjach rozdzielniach wysokiego i średniego napięcia.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wybrane zagadnienia automatyki eliminacyjnej, restytucyjnej i prewencyjnej. Automatyka regulacji napięcia (ARN), regulacji baterią kondensatorów (RBK),przeciwko kołysaniom (APKO), wymuszania składowej czynnej prądu zwarcia z ziemią (AWSCz). Układy automatyki generatorowej w zakresie: synchronizacji, forsowania wzbudzenia i regulacji napięcia (FW i RW) oraz samoczynnego odwzbudzenia generatora(SGP). Systemy przesyłania sygnałów w liniach WN. Systemy nadzoru i zdalnego sterowania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z elektrotechniki, elektroenergetyki i telekomunikacji.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i prezentacje, ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test pisemny

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-