

Tytuł Współczesne technologie poprawy jakości zasilania	Kod 1010315331010320865
Kierunek Energetyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / semina: -	Liczba punktów 1
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Ryszard Porada, prof. nadzw. PP,
dr inż. Michał Krystkowiak
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 61 665 26 30
e-mail: Ryszard.Porada@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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Energetyka

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretyczne właściwości i podstawowych charakterystyk układów energoelektronicznych do poprawy jakości i elastycznego przesyłu energii elektrycznej

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyka zakłóceń w pracy sieci elektroenergetycznych. Cechy i możliwości układów energoelektronicznych do sterowania parametrami sieci przemysłowo-rozdzielczych. Układy pasywne LC. Układy dławików i kondensatorów sterowanych i przełączanych. Układy STATCOM i SSSC. Filtry aktywne i hybrydowe szeregowo i równoległe. Metody identyfikacji filtrowanych składowych prądów i napięć. Sterowniki układów filtracji aktywnej. Zintegrowane sterowniki przesyłu mocy UPFC. Międzysystemowe sterowniki przesyłu mocy IPFC. Układy Elastycznych, Pewnych, Inteligentnych Systemów Dostawy Energii Elektrycznej FRIENDS

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z elektrotechniki, elektroniki oraz energoelektroniki

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady audytoryjne (laboratorium w tym samym semestrze)

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-