



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

Zrównoważony Rozwój Energetyki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

15

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny

e-mail: zbigniew.nadolny@put.poznan.pl

tel. 61 665 2279

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów prowadzonych na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia, na kierunku energetyka. Wykonanie pomiarów i obliczeń podstawowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych, pisanie prostych programów komputerowych, projektowanie i zbudowanie prostych układów lub instalacji elektrycznych oraz efektywne samokształcenie w zakresie wybranej specjalności na kierunku energetyka. Komunikacja werbalna oraz praca w zespole, świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy i umiejętności. Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych.



Cel przedmiotu

Przedstawienie wyników badań i analiz realizowanych na potrzeby pracy dyplomowej, formułowanie wniosków.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania informacją, struktury sterowania operatywnego, systemów telemechanik oraz akwizycji danych

Ma wiedzę w zakresie trendów rozwojowych w zakresie pracy źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym w tym generacji rozproszonej

Umiejętności

Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia

Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników

Kompetencje społeczne

Rozumie potrzebę doksztalacania i podnoszenia kompetencji zawodowych

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

- ocena wiedzy i umiejętności potrzebnej do realizacji tematu pracy magisterskiej,
- ocena na podstawie sposobu prezentacji wyników realizowanych prac,
- ocena efektywności zastosowania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu zadań problemowych,
- ocenianie ciągle na każdym zajęciach: aktywności studenta, przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności

Treści programowe

Wybór szczegółowego tematu pracy dyplomowej. Opisanie celu i zakresu badań oraz analiz zagadnienia pracy dyplomowej magisterskiej. Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Sformułowanie wniosków, przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej wykorzystywanej w pracy dyplomowej. Prezentacja wyników badań naukowych związanych z pracą magisterską.

Metody dydaktyczne

Prezentacje studentów i dyskusja.

Literatura

Podstawowa

Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej polecana przez promotora



Uzupełniająca

Bibliografia z zakresu pracy dyplomowej magisterskiej wyszukana przez studenta

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	125	5,0
Praca własna studenta (wykonanie badań laboratoryjnych i analiz, przygotowanie prezentacji, praca nad przygotowaniem i zredagowaniem pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego) ¹	250	10,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności