



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium

Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

Zrównoważony Rozwój Energetyki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

5

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

Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych magisterskich. Wstępny wybór tematu



pracy dyplomowej. Poznanie zasad redagowania pracy dyplomowej i prowadzenia badań. Wstępne rozpoznanie literaturowe oraz możliwości prowadzenia badań symulacyjnych i laboratoryjnych, udział w badaniach naukowych.

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 uzyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych właściwie dobranych źródeł; także w języku angielskim w zakresie energetyki, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie

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

Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć energetyki i gałęzi gospodarki z nią związanych

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 ciągłe na każdym zajęciach: aktywności studenta, przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności.

Treści programowe

Omówienie tematyki proponowanych prac dyplomowych magisterskich. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych. Wytyczne i zalecenia redagowania prac magisterskich. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań. Zagadnienia praw autorskich przy pisaniu prac dyplomowych.

Metody dydaktyczne



prezentacje studentów i dyskusja nad nimi.

Literatura

Podstawowa

Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie

Literatura specjalistyczna

Uzupełniająca

Przykładowe prace dyplomowe magisterskie

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	130	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	70	3,0
Praca własna studenta (przegląd i studiowanie literatury dotyczącej tematyki pracy dyplomowej, wykonanie wstępnych badań laboratoryjnych, przygotowanie prezentacji w zakresie wybranych zagadnień dotyczących pracy dyplomowej) ¹	60	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności