



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

Elektroenergetyka

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

20

### Liczba punktów ECTS

15

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Dr hab. inż. Jarosław Gielniak

email: jaroslaw.gielniak@put.poznan.pl

tel. 61 665 2797

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

Ma wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Energetyka. Potrafi pozyskiwać wiedzę i informacje techniczne w zakresie rozwiązywania problemów. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych w obszarze energetyki.

### Cel przedmiotu

Przedstawienie wyników badań, analiz i wniosków z zagadnienia podjętego w pracy dyplomowej.

Poznanie wybranych zagadnień dotyczących gromadzenia niezbędnych materiałów i zasad przygotowywania dyplomowej pracy magisterskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna najnowsze osiągnięcia i trendy rozwojowe w zakresie wybranych zagadnień z obszaru elektroenergetyki



2. Ma wiedzę w zakresie pozyskiwania danych i informacji naukowych z zakresu elektroenergetyki i potrafi nimi zarządzać przy realizacji pracy dyplomowej magisterskiej.

Umiejętności

Umiejętności:

1. Potrafi określić kierunki dalszego kształcenia korzystać ze źródeł literaturowych dostępnych w wersji drukowanej i elektronicznej, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie
2. Umie oceniać podstawowe trendy rozwoju elektroenergetyki
3. Potrafi dokumentować wyniki badań i prowadzonych analiz

Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę i zna sposoby pozyskiwania wiedzy w zakresie elektroenergetyki oraz umie stawiać krytyczne oceny różnych rozwiązań praktycznych z zakresu energetyki.

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

1. Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przyszłą pracą dyplomową.
2. Ocena przygotowanych prezentacji podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy)

### **Treści programowe**

1. Prowadzenie badań naukowych.
2. Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia.
3. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.
4. Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej.
5. Końcowa redakcja pracy dyplomowej.

### **Metody dydaktyczne**

Wykład w postaci prezentacji multimedialnej, bieżąca dyskusja i ocena projektów przedstawianych przez studentów

### **Literatura**

Podstawowa

1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej oraz szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie.
2. Literatura specjalistyczna.
3. Słownik techniczny polsko-angielski.

Uzupełniająca

1. Przykładowe, wzorcowe prace dyplomowe magisterskie.



**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 (studia literaturowe, konsultacje z opiekunem pracy, wykonanie badań laboratoryjnych i analiz, praca nad przygotowaniem i zredagowaniem pracy dyplomowej, przygotowanie się do egzaminu dyplomowego, uczestniczenie w egzaminie dyplomowym <sup>1</sup>	250	10,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności