



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

### 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 podstawową wiedzę w zakresie metodologii pomiarów i badań, zna trendy rozwojowe w obszarze energetyki. Potrafi korzystać z dostępnej literatury specjalistycznej w wersji drukowanej i elektronicznej. Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy.

### 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 inżynierskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna istotne zasady stosowania prawa autorskiego podczas przygotowania pracy inżynierskiej z zakresu elektroenergetyki



### Umiejętności

1. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat zadania związanego z pracą dyplomową
2. Potrafi przeprowadzić analizę porównawczą różnych rozwiązań projektowych w zakresie podstawowych zagadnień w obszarze elektroenergetyki

### Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość gotowości podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania w zakresie elektroenergetyki
2. Ma świadomość konieczności pogłębiania i poszerzania wiedzy w celu rozwiązywania problemów technicznych

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

1. Ocenianie ciągłe, na każdych zajęciach seminaryjnych, aktywności studenta i przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności potrzebnych do realizacji pracy inżynierskiej.
2. Ocena przygotowanych prezentacji poszczególnych elementów pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy) i ocena aktywności w konsultacjach z opiekunami prac i dyskusji na zajęciach seminaryjnych.

### Treści programowe

1. Przygotowanie do prowadzenia badań naukowych (laboratoryjnych) i dyskusji uzyskanych wyników.
2. Analiza wybranego problemu związanego z tematem pracy.
2. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.
4. Redakcja końcowej formy pracy i przygotowanie prezentacji z wykonanych w niej zadań.

### Metody dydaktyczne

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

### Literatura

#### Podstawowa

1. Polecana przez promotora bibliografia z zakresu tematyki pracy dyplomowej
2. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez IE oraz Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
3. Specjalistyczna literatura (książki, artykuły, materiały konferencyjne, broszury techniczne)
4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne, słowniki

#### Uzupełniająca

1. Bibliografia wyszukana przez studenta
2. Przykładowe, wzorcowe prace dyplomowe
3. Szczegółowe wytyczne redagowania pracy dyplomowej opracowanej w Instytucie



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	100	4,0
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>	275	11,0

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