



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Energetyka

Studia w zakresie (specjalność)

Elektroenergetyka

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

5

### 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 zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Energetyka. Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze energetyki. Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych i rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się.

### Cel przedmiotu

Poznanie zagadnień proponowanych jako tematy prac dyplomowych magisterskich. Wybór tematu pracy dyplomowej i zdefiniowanie zadań szczegółowych (przygotowanie karty tytułowej). Poznanie zasad redagowania pracy dyplomowej i prowadzenia badań. Wstępne zapoznanie się z literaturą oraz możliwościami prowadzenia badań laboratoryjnych.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma wiedzę w zakresie zdobywania i zarządzania informacjami na temat zagadnień poruszanych w



pracy dyplomowej magisterskiej.

2. Ma wstępne rozeznanie w zakresie trendów rozwojowych w obszarze wybranych zagadnień z elektroenergetyki.

Umiejętności

Umiejętności:

1. Ma umiejętności samokształcenia i zdobywania wiedzy w zakresie elektroenergetyki
2. Umie dokumentować wyniki badań i analiz

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość ustawicznego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie 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. Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych inżynierskich.
2. Zasady realizacji prac, konsultacji indywidualnych i korzystania z zasobów literaturowych.
3. Zasady przygotowania prezentacji pracy i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań.
4. Wstępne przeprowadzenie badań naukowych.

### 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



**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 (studia literaturowe, konsultacje z promotorem, zaplanowanie i przygotowanie eksperymentu, przygotowanie i wygłoszenie prezentacji <sup>1</sup>	60	2,0

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