



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2Elenerg1-ISD>SD3]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Elektroenergetyka

Rok/Semestr  
2/3

Studia w zakresie (specjalność)  
Inteligentne sieci dystrybucyjne

Profil studiów  
ogólnoakademicki

Poziom studiów  
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu  
polski

Forma studiów  
stacjonarne

Wymagalność  
obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Jarosław Gielniak prof. PP  
jaroslaw.gielniak@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Ma ugruntowaną wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Elektroenergetyka. Potrafi samodzielnie pozyskiwać wiedzę i informacje techniczne w obszarze zagadnień związanych z Elektroenergetyką również w języku obcym. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych w obszarze energetyki.

### Cel przedmiotu

Nabywanie wiedzy i umiejętności dotyczących prowadzenia badań naukowych, przedstawienia uzyskanych 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:

wie w jaki sposób korzystać ze źródeł literaturowych, zna zagadnienia związane z prawem autorskim. ma widzieć w zakresie prawidłowej konstrukcji pracy naukowej, stosowanych metod badawczych i analizy naukowej

### Umiejętności:

potrafi stawiać i testować hipotezy naukowe. potrafi wyszukać, zestawić, przeanalizować i interpretować informacje pozyskiwane ze źródeł naukowych oraz korzystać z dokumentacji technicznej związanej z zagadnieniami dotyczącymi elektroenergetyki, opracowanej zarówno w języku polskim i angielskim. potrafi zaplanować, przeprowadzić, udokumentować eksperyment naukowy oraz zaprezentować uzyskane wyniki podczas debaty naukowej

### Kompetencje społeczne:

rozumie współczesne problemy bezpieczeństwa energetycznego oraz wynikającą z nich konieczność edukowania społeczeństwa w zakresie najnowszych technologii elektroenergetycznych

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przygotowywaną pracą dyplomową. Ocena przygotowanych prezentacji, jakości dyskusji, umiejętności argumentowania swoich poglądów na temat podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej.

### Treści programowe

Podstawowe zagadnienia związane z prowadzeniem badań naukowych.

Prezentowanie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia.

Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz.

Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej.

### Metody dydaktyczne

Seminarium prowadzone w sposób interaktywny z zadawaniem pytań i inicjowaniem dyskusji. Podczas zajęć wykorzystywane są materiały informacyjne (w postaci prezentacji multimedialnych) przygotowane przez prowadzącego seminarium i studentów. Dyskusja na forum grupy ma na celu krytyczną ocenę uzyskanych wyników badań oraz wskazanie kierunków dalszych prac.

### Literatura

Podstawowa

1. Vademecum autora, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej,

<http://www.ed.put.poznan.pl/files/Vademecum-dla-autorow.pdf>

2. Urban S., Ładoński W. , Jak napisać dobrą pracę magisterską, Wrocław: Akademia Ekonomiczna, 2003.

3. Prawo autorskie. Ustawa z 4 lutego 1994 r. ze zmianami z 2015 r.

4. Rozpondek M. , Wyciślik A. , Seminarium dyplomowe: praca dyplomowa magisterska i inżynierska: pierwsza praca – know how, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2007.

5. Zenderowski R., Pawlik K. , Dyplom z Internetu. Jak korzystać z Internetu pisząc prace dyplomowe, Warszawa CeDeWu, 2015.

Uzupełniająca

1. Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe nagradzane na różnych konkursach.

2. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej, uchwała nr 154/2016-2020 z dnia 24 kwietnia 2019,

[https://www.put.poznan.pl/sites/default/files/attachments/uchwala\\_nr\\_154\\_-\\_2019\\_-\\_zalacznik\\_regulamin\\_studiow.pdf](https://www.put.poznan.pl/sites/default/files/attachments/uchwala_nr_154_-_2019_-_zalacznik_regulamin_studiow.pdf) - § 31, § 32, § 33.

3. Cempel C., Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań : wybrane zagadnienia dla studiów magisterskich, podyplomowych i doktoranckich, Poznań ; Radom : Instytut Technologii Eksploatacji, 2005.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	29	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	14	0,50