



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Elektrotechnika

Studia w zakresie (specjalność)

Urządzenia i instalacje elektryczne

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

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. Jerzy Janiszewski, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Instytut Elektroenergetyki

e-mail: [jerzy.janiszewski@put.poznan.pl](mailto:jerzy.janiszewski@put.poznan.pl)

tel. 61 665 2028

### Wymagania wstępne

Ma wiedzę w zakresie metodologii pomiarów, trendów rozwojowych i zna podstawy stosowania prawa autorskiego. Potrafi korzystać z dostępnej literatury w wersji elektronicznej i drukowanej. Ma świadomość konsekwencji wyników własnej pracy.

### Cel przedmiotu

Przedstawienie wyników badań i analizy i wyników podjętego w pracy dyplomowej zagadnienia oraz wniosków. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza



Zna najnowsze osiągnięcia i trendy rozwojowe w zakresie wybranych zagadnień z obszaru urządzeń elektroenergetycznych i instalacji elektrycznych.

#### Umiejętności

Potrafi 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. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat zadania związanego z elektrotechniką. Potrafi zaplanować realizację zadań, ocenić przydatności rozwiązań oraz prowadzić badania indywidualnie lub zespołowo w zakresie dotyczącym urządzeń i instalacji elektrycznych.

#### Kompetencje społeczne

Rozumie potrzebę i zna sposoby pozyskiwania wiedzy w zakresie elektroenergetyki oraz przekazywanie jej społeczeństwu.

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Seminaria:

- ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przyszłą pracą dyplomową,
- aktywność w dyskusjach merytorycznych,
- ocena przygotowanych prezentacji podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej (forma ustna lub slajdy).

#### **Treści programowe**

Seminaria:

Przedstawienie wyników badań i analiz wybranego zagadnienia. Sformułowanie logicznych wniosków, będących wynikiem podjętych badań i analiz. Przygotowanie wykazu literatury specjalistycznej, wykorzystywanej w pracy dyplomowej. Informacje o realizacji przez studentów tematów prac powiązanych z aktualnie prowadzonymi badaniami naukowymi w Instytucie.

#### **Metody dydaktyczne**

Seminaria:

- prezentacje multimedialne lub obiektowe wspomagane ilustrowanymi przykładami przedstawianymi na tablicy,
- seminarium prowadzone w sposób interaktywny z zadawaniem pytań i inicjowaniem dyskusji.

#### **Literatura**

Podstawowa

1. Vademecum autora, zalecenia przygotowania publikacji opracowane przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej



2. Słownik polsko-angielski
3. Specjalistyczna literatura (książki, materiały konferencyjne)
4. Leksykony, encyklopedie, poradniki techniczne
5. Prawo autorskie. Ustawa z 4 lutego 1994 r. ze zmianami z 2015 r.

Uzupełniająca

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

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	383	15
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	123	5,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji) <sup>1</sup>	260	10,0

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