



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N1Energ1>SD2]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Energetyka

Rok/Semestr  
5/9

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów  
ogólnoakademicki

Poziom studiów  
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu  
polski

Forma studiów  
niestacjonarne

Wymagalność  
obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

20

### Liczba punktów ECTS

12,00

### Koordynatorzy

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

### Wykładowcy

### 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 ciągle, na każdym 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  | 320    | 12,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem  | 100    | 4,00  |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 220    | 8,00  |