



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N1Energ1>SD1]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Energetyka

Rok/Semestr  
4/8

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  
10

### Liczba punktów ECTS

3,00

### Koordynatorzy

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

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Ma podstawową wiedzę zgromadzoną w trakcie studiowania na kierunku Energetyka. Potrafi dostrzec i sprecyzować zagadnienie / problem w obszarze elektrotechniki. Zna podstawowe możliwości pozyskiwania wiedzy ze źródeł literaturowych.

### Cel przedmiotu

Poznanie zagadnień proponowanych w pracach dyplomowych inżynierskich. Wybór tematu pracy dyplomowej i zdefiniowanie zadań szczegółowych (przygotowanie karty tytułowej). Poznanie zasad redagowania pracy dyplomowej i prowadzenia badań. Wstępne rozpoznanie literaturowe oraz możliwości prowadzenia badań laboratoryjnych.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. ma wiedzę w zakresie zadań przewidzianych do realizacji pracy dyplomowej.
2. zna najnowsze trendy rozwojowe w technice na podstawie literatury fachowej.
3. zna podstawy stosowania prawa autorskiego podczas przygotowywania pracy dyplomowej

### Umiejętności:

1. potrafi korzystać z drukowanych i elektronicznych źródeł literaturowych, integrować pozyskane informacje oraz dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski.
2. potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadań przewidzianych w zakresie pracy inżynierskiej.
3. ma umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie podstawowego zadania inżynierskiego

### Kompetencje społeczne:

1. ma świadomość wartości swej pracy, a także wykazuje gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole w zakresie wspólnie realizowanych zadań.
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 każdym zajęciach seminaryjnych, aktywności studenta i przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności potrzebnych do realizacji pracy inżynierskiej.
2. Ocena na podstawie uzyskiwanych wyników i sposobu ich prezentacji.
3. Ocena efektywności zastosowania posiadanej wiedzy na potrzeby rozwiązywania postawionych zadań

### Treści programowe

1. Omawianie tematyki proponowanych prac dyplomowych inżynierskich z uwzględnieniem prac badawczych aktualnie prowadzonych w Instytucie w zakresie energetyki
2. Wybrane zagadnienia z zakresu tematyki przygotowywanych dyplomowych prac inżynierskich
3. Ustalanie zadań objętych tematyką pracy
4. Zasady sporządzania bibliografii
5. Redagowanie i formatowanie inżynierskiej pracy dyplomowej

### 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

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	55	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00