



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2Elenerg1-UEE>SD2]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Elektroenergetyka

Rok/Semestr  
1/2

Studia w zakresie (specjalność)  
Użytkowanie energii elektrycznej

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. Jerzy Janiszewski prof. PP  
jerzy.janiszewski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student ma wiedzę w zakresie, wytwarzania, przesyłu i rozdziału energii elektrycznej, a także w zakresie urządzeń oraz instalacji elektrycznych. Potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania prostych problemów inżynierskich i naukowych w obszarze elektroenergetyki. Ma świadomość znaczenia niezawodności działania systemu elektroenergetycznego dla bezpieczeństwa kraju.

### Cel przedmiotu

Prezentacja tematyki prac dyplomowych magisterskich. Wybór promotorów i tematów prac dyplomowych. Zdefiniowanie zadań szczegółowych do przygotowania kart tematów prac. Przedstawienie zasad redagowania pracy dyplomowej. Indywidualne, rekonesansowe badania literaturowe.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. ma ogólną wiedzę w zakresie zagadnień pozatechnicznych związanych z elektroenergetyką. ma wiedzę o nowych osiągnięciach, trendach rozwojowych, oraz dylematach współczesnej elektroenergetyki.
2. zna bazy literatury naukowo-technicznej zawierające zasoby zarówno polsko jak i anglojęzyczne, co

umożliwia mu wyszukiwanie materiałów niezbędnych do rozwiązywania problemów inżynierskich i naukowych w obszarze elektroenergetyki.

Umiejętności:

1. potrafi sformułować hipotezę badawczą oraz ją zweryfikować. potrafi zaplanować i przeprowadzić badania naukowe.
2. potrafi przedstawić wyniki swoich badań naukowych i brać udział w dyskusji na tematy związane z elektroenergetyką.

Kompetencje społeczne:

1. rozumie znaczenie bezpieczeństwa energetycznego kraju. jest świadomy znaczenia uświadamiania społeczeństwa o potrzebie rozwoju elektroenergetyki i o jej nowych trendach.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

1. Ocena wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu zadań problemowych.
2. Ocena sposobu prezentacji wyników realizowanych prac badawczych.
3. Ocena bieżąca na każdym seminarium: aktywności studenta, przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności niezbędnych do realizacji tematu pracy magisterskiej.

### Treści programowe

Omówienie tematyki prac dyplomowych magisterskich oraz przygotowanie zakresu prac, przedstawienie zasad realizacji prac, współpracy z promotorem i korzystanie z zasobów literaturowych. Zasady przygotowania prezentacji wyników badań naukowych i wstępne omawianie sposobu realizacji zadań ujętych w karcie tematu pracy. Przygotowanie studenta do udziału w badaniach naukowych.

### 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