



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N2Elenerg1-UEE>SD1]

Przedmiot

Kierunek studiów
Elektroenergetyka

Rok/Semestr
2/3

Studia w zakresie (specjalność)
Użytkowanie energii elektrycznej

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego 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

1,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Jerzy Janiszewski prof. PP
jerzy.janiszewski@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 doształcania 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 widzę w zakresie prawidłowej konstrukcji pracy naukowej, stosowanych metod badawczych i aniazy naukowej.

Umiejętności:

potrafi stawiać i testować hipotezy naukowe. potrafi wyszukać, zestawić, przeanalizować i zinterpretować 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 i 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:

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przygotowaniem 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/sites/default/files/Instrukcja%20dla%20autor%C3%B3w.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 r.
- [5] Zenderowski R., Pawlik K. , Dyplom z Internetu. Jak korzystać z Internetu pisząc prace dyplomowe, Warszawa CeDeWu, 2015 r.

Uzupełniająca

- [1] Przykładowe, wzorcowo wykonane prace dyplomowe.
- [2] Regulamin Studiów pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej, Uchwała Nr 42/2020-2024 z dnia 31 maja 2021 r.
- [3] Cempel C., Nowoczesne zagadnienia metodologii i filozofii badań: wybrane zagadnienia dla studiów magisterskich, podyplomowych i doktoranckich, Poznań, Radom : Instytut Technologii Eksploatacji, 2005 r.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	33	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	18	0,50