



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
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
10

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Krzysztof Walczak prof. PP
krzysztof.walczak@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 doskonalenia 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 widzieć w zakresie prawidłowej konstrukcji pracy naukowej, stosowanych metod badawczych i analizy 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 przygotowanią pracą dyplomową.

Ocena przygotowanych prezentacji, jakości dyskusji, umiejętności argumentowania swoich poglądów na temat podstawowych zadań i elementów przygotowywanej pracy dyplomowej.

Treści programowe

W ramach Seminarium Dyplomowego poruszane są zagadnienia związane z ogólnymi zasadami pisania prac naukowych, prowadzeniem badań i analizą wyników, dostępnymi bazami wiedzy naukowej.

Tematyka zajęć

Podczas zajęć omawiana jest charakterystyka pracy magisterskiej z uwzględnieniem różnic w stosunku do pracy inżynierskiej. Omówienie proponowanych obszarów tematycznych prac dyplomowych. Omówienie kompozycji pracy magisterskiej oraz wytycznych i zaleceń redakcyjnych (formatowanie dokumentu, elementy graficzne). Zasady przygotowania prezentacji ogólnej dotyczącej tematyki pracy. Metody poszukiwania literatury we współczesnych bazach danych i zasady jej cytowania. Omówienie elementów metodologii badań naukowych oraz zasad realizacji badań prowadzonych na cele pracy magisterskiej (w ramach zajęć studenci prezentują jeden referat będący koncepcją rozwiązania problematyki pracy magisterskiej).

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 pracę dyplomową, 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