



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N2Elenerg1-UEE>SD2]

Przedmiot

Kierunek studiów
Elektroenergetyka

Rok/Semestr
2/4

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. 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 doszkalania 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 analityki naukowej

Umiejętności:

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

Ocena aktywności w procesie opracowywania zadań związanych z przygotowywaną 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 omawiane są zagadnienia związane z: wyborem szczegółowego tematu pracy dyplomowej, metodologią opracowania celu i zakresu badań, doborem metod, technik i narzędzi badawczych do wybranego tematu pracy dyplomowej oraz opracowaniem uzyskanych wyników. Analizowane są także zagadnienia prawa autorskiego i Jednolitego Systemu Antyplagiatowego.

Tematyka zajęć

W trakcie zajęć Seminaryjnych omawiany jest wybór szczegółowego tematu pracy dyplomowej. Metodologia opracowania celu i zakresu badań, dobór metod, technik i narzędzi badawczych do wybranego tematu pracy dyplomowej, opracowanie uzyskanych wyników, przeprowadzenie analiz i ustalenie wniosków. Przedstawione są ogólne wytyczne przygotowania prezentacji multimedialnej wyników badań naukowych związanych z zagadnieniem pracy magisterskiej. Omawiany jest także sam proces dyplomowania: dokumenty, procedury, terminy, egzamin dyplomowy - forma, sposób prowadzenia, algorytm oceny, zakres zagadnień egzaminacyjnych. Przedstawiany jest Jednolity System Antyplagiatowy (JSA) zasada działania, wyniki analizy pracy (raport ogólny i szczegółowy), skutki plagiatu – zarządzenie JM Rektora w sprawie obowiązków sprawdz

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 - § 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	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	15	0,50