KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Seminarium dyplomowe [S2ZE1E>SD2]

Przedmiot

Kierunek studiów
Zielona energia/Green Energy

Rok/Semestr
1/2

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
angielski

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

prof. dr hab. inż. Zbigniew Nadolny
zbigniew.nadolny@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student ma wiedzę w zakresie, wytwarzania, przesyłu i rozdziału energii, a także w zakresie maszyn oraz urządzeń energetycznych. Potrafi zastosować posiadaną więdzę do rozwiązywania prostych problemów inżynierskich i naukowych w obszarze energetyki i ochrony środowiska. Ma świadomość znaczenia niezawodności działania systemu energetycznego 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 energetyką i ochroną środowiska. Ma wiedzę o nowych osiągnięciach, trendach rozwojowych oraz dylematach współczesnej energetyki.
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 energetyki i ochrony środowiska.

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 energetyką i ochroną środowiska.

Kompetencje społeczne:
1. Rozumie znaczenie bezpieczeństwa energetycznego kraju. Jest świadomy znaczenia uświadamiania społeczeństwa o potrzebie rozwoju energetyki 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 - § 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	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiów/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50