

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (WTCCXCSI-SD)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Diploma Seminar

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2026/2027
Koordynator przedmiotu cyklu: prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe
dr hab. inż. Przemysław Kula prof. WAT

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie ZAL/NZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://www.wtc.wat.edu.pl/>

Skrócony opis:

Celem seminarium dyplomowego jest poznanie metodologii prowadzenia badań naukowych oraz nabycie umiejętności prezentacji wyników badań własnych studentów.

Opis:

1. Metodyka i zasady realizacji prac dyplomowych na kierunku studiów chemia. 2 godz.
2. Aktualne podstawy prawne oraz struktura organizacyjna, zadania i zasady działania systemu RCh. Europejskie i krajowe programy zwiększania poziomu bezpieczeństwa chemicznego. 2 godz.
3. Bazy danych o substancjach chemicznych i materiałach niebezpiecznych. Karty charakterystyki. 2 godz.
4. Metodyka prowadzenia prac naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych. 2 godz.
5. Metodyka dokumentowania prac naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych. Sprawozdawczość z prac naukowych. 2 godz.
6. Metodyka prezentowania wyników prac naukowych, badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych. 2 godz.
7. Wystąpienia seminaryjne studentów. Referowanie podstaw teoretycznych i stanu wiedzy w zakresie tematyki związanej z realizowanymi pracami dyplomowymi. Dyskusje nad prezentacjami. 18 godz.
8. Wystąpienia seminaryjne studentów. Referowanie metodyki prowadzenia badań oraz wyników pomiarów wykonanych w ramach pracy dyplomowej. Dyskusje nad prezentacjami. 20 godz.
9. Wystąpienia seminaryjne studentów. Referowanie podsumowania wyników, wniosków oraz uczestnictwo w obronach zakładowych. Dyskusje nad prezentacjami. 10 godz.

Literatura:

Podstawowa:

1. T. Grzegorzczak, J. Janiszewski, R. Trębiński ; Metrologia i teoria eksperymentu .Cz. 1, Wojskowa Akademia Techniczna. - Warszawa 2004, sygn. S-59928.
2. T. Grzegorzczak, J. Janiszewski, R. Trębiński ; Metrologia i teoria eksperymentu .Cz. 2, Wojskowa Akademia Techniczna. - Warszawa 2004, sygn. S-59929.
3. Aktualna literatura związana z tematyką prac dyplomowych.
4. R. Grosset, Zasady postępowania ratowniczego. Poradnik. Firex 2006.

Uzupełniająca:

1. J. S. Michalik, Kryteria kwalifikacyjne w bazie danych o substancjach „SEVESOWSKICH”, CIPO 2020.

Efekty uczenia się:

- W1 Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu obranej specjalności umożliwiającą analizę i interpretację typowych dla danej specjalności zjawisk i procesów K_W13
- W2 Posiada wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności zna zasady bezpiecznego postępowania z materiałami niebezpiecznymi K_W14
- W3 Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną K_W15
- U1 Potrafi znaleźć rozwiązanie problemu z zakresu syntezy związków chemicznych, komponowania materiałów, określania ich składu chemicznego i struktury oraz właściwości fizykochemicznych w oparciu o wyniki analiz literaturowych i badań doświadczalnych K_U03
- U2 Potrafi uczyć się samodzielnie. Umie korzystać z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania niezbędnych danych oraz ma podstawową zdolność oceny rzetelności pozyskanych informacji K_U09
- U3 Potrafi merytorycznie opracować problem z zakresu chemii i nauk pokrewnych z wykorzystaniem literatury polsko- i obcojęzycznej, a także własnych obserwacji i przemysłów. Potrafi w przystępny sposób przedstawić opracowany problem w formie pisemnej i ustnej, zarówno w języku polskim, jak i angielskim. Zna słownictwo techniczne z zakresu chemii K_U10
- K1 Ma świadomość poziomu swej wiedzy i umiejętności oraz potrafi krytycznie je ocenić. Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych K_K01
- K2 Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania prawa, w tym praw autorskich. Dbą o dorobek i tradycję zawodu K_K04

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot jest zaliczany na ocenę uogólnioną.

Warunkiem koniecznym uzyskania oceny pozytywnej (zal.) z przedmiotu jest wykazanie się wiedzą oraz umiejętnościami wymienionymi w tabeli efekty uczenia się, przedstawienie co najmniej dwóch, pozytywnie ocenionych, prezentacji ustnych z wykorzystaniem programu PowerPoint oraz aktywne uczestnictwo w co najmniej 85% wszystkich zajęć seminaryjnych. Niezbędne jest uzyskanie pozytywnej opinii promotora i recenzenta pracy dyplomowej podczas obrony zakładowej.

Efekty uczenia się: W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1 i K2 sprawdzane są w czasie prezentacji, dyskusji nad prezentacjami, osobiście wygłoszonych dwóch prezentacji seminaryjnych oraz aktywności w czasie wszystkich zajęć seminaryjnych.

• ocena nzal. – poniżej 85% obecności na seminariach, brak umiejętności przygotowania i wygłoszenia poprawnej prezentacji. Brak

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: WTCCXCSI-SD, w cyklu: 2026/27Z, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

aktywności w dyskusjach seminaryjnych.
• ocena zal. – co najmniej 85% obecności na seminariach oraz poprawne przedstawienie co najmniej dwóch prezentacji na zadany temat, wynikający z tematu pracy dyplomowej, zawierających wszystkie elementy: wstęp, analiza literatury problemu, metodyka realizacji pracy, część badawcza, wnioski, wnioski. Aktywne uczestnictwo w dyskusjach seminarialnych.
Praktyki zawodowe:
Nie przewodzi się.
Forma studiów
stacjonarne
Rodzaj studiów
I stopnia
Rodzaj przedmiotu
obowiązkowy
Przedmioty wprowadzające
Wszystkie, zawarte w planie studiów, przedmioty kształcenia podstawowego, kierunkowego i z grupy przedmiotów wybieralnych.
Programy
Semestr V Kierunek studiów: chemia.
Forma zajęć liczba godzin/rygor
Seminaria - 60 godz./zaliczenie na ocenę uogólnioną.
Autor
Prof. dr hab. inż. Sławomir Neffe
Bilans ECTS
Aktywność/Obciążenie w godz. 1. Udział w seminariach /60 2. Samodzielne przygotowanie się do seminariów/20 3. Udział w ćwiczeniach/0 4. Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń/0 5. Udział w laboratoriach/0 6. Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów/0 7. Udział w konsultacjach/10 8. Przygotowanie do obrony zakładowej/15 9. Udział w obronie zakładowej/2 Godz./ECTS Sumaryczne obciążenie pracą studenta: 107/2 Zajęcia z udziałem nauczycieli: 72/2 Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 107/2
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Zaliczenie ZAL/NZAL