

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Seminarium dyplomowe (WTCCXWSJ-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 letni 2027/2028
Koordynator przedmiotu cyklu: prof. dr hab. inż. Jerzy Choma

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie ZAL/NZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

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

Skrócony opis:

1. Omówienie zasad realizowania seminarium, przygotowania i obrony pracy dyplomowej.
2. Przygotowanie i przedstawienie prezentacji poświęconej analizie literatury dotyczącej tematu zadania dyplomowego.
3. Przygotowanie i przedstawienie prezentacji poświęconej omówieniu własnych badań i uzyskanych wyników związanych z realizacją zadania dyplomowego.

Opis:

Celem seminarium jest kształtowanie podstaw warsztatu twórczego oraz umiejętności prezentowania wiedzy. Przedyskutowanie ze studentami aktualnego stanu wiedzy na temat szeroko rozumianej ochrony przed skażeniami, z uwzględnieniem doświadczeń Sił Zbrojnych RP i innych krajów należących do NATO, aktualne zasady, organizacja i zadania obrony przed bronią masowego rażenia (OPBMR), metodyka realizacji projektów naukowych oraz inżynierskich, dokumentowania prac badawczych i rozwojowych oraz referowanie ich wyników. Jako przykłady posłużą prace dyplomowe realizowane przez uczestników seminarium oraz inne projekty. Szczegółowym celem seminarium dyplomowego jest przygotowanie studentów do obrony państwowej swojej pracy dyplomowej. Podczas seminariów każdy student przygotowuje i przedstawia dwie prezentacje: pierwszą związaną z analizą literatury dotyczącej zadania dyplomowego (podczas pierwszej 15 godzinnej części seminariów dyplomowych) oraz drugą poświęconą omówieniu własnych badań i uzyskanych wyników związanych z realizacją zadania dyplomowego (podczas drugiej 15 godzinnej części seminariów dyplomowych). Każda z prezentacji wymaga zaliczenia przez prowadzącego seminarium. Przygotowane prezentacje mają ułatwić studentowi przygotowanie i przedstawienie prezentacji na obronie państwowej.

Literatura:

1. T. Negrino, PowerPoint. Tworzenie prezentacji. Projekty, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2005.
2. Microsoft PowerPoint 2019, kluczesoft.pl
3. Tworzenie prezentacji w czterech prostych krokach w programie PowerPoint - <https://support.microsoft.com/pl-pl/office/tworzenieprezentacji-w-czterech-prostych-krokach-w-programie-powerpoint-076863ce-0107-428d-a0e4-08ad8cea8ce9>.
4. K. Łukasiak, PowerPoint – jak zrobić efektowną prezentację krok po kroku? - <https://geex.x-kom.pl/lifestyle/powerpoint-jak-zrobicefektowna-prezentacje-krok-po-kroku/>

Efekty uczenia się:

Wiedza

W1 Zna klasyczne oraz instrumentalne metody analityczne, ich możliwości analityczne i podstawy teoretyczne. Zna zasady pracy i rygory związane z realizacją zadań analitycznych. Posiada znajomość metod sprawdzania wiarygodności wyników ilościowej analizy chemicznej oraz posługiwania się statystycznymi metodami oceny wyników analizy. Zna tendencje rozwojowe aparatury analitycznej. K_W06
W2 Zna podstawy technologii informacyjnej, metod numerycznych oraz wybrane pakiety obliczeniowe wykorzystywane w chemii i technologii chemicznej. Ma wiedzę pozwalającą na użytkowanie baz informacji naukowej oraz specjalistycznych baz danych z zakresu chemii. K_W13

W3 Ma ugruntowaną i poszerzoną wiedzę z zakresu obranej specjalności umożliwiającą analizę i interpretację typowych dla danej specjalności zjawisk i procesów. K_W17

W4 Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną. K_W20

W5 Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej. K_W21

W6 Posiada wiedzę dotyczącą realizacji przedsięwzięć obrony przed bronią masowego rażenia. W_36A_2

W7 Posiada wiedzę nt. najnowszych technologii w zakresie rozpoznania i identyfikacji skażeń. W_36A_5

Umiejętności

U1 Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi oraz znaleźć rozwiązanie problemu z zakresu syntezy związków chemicznych, komponowania materiałów, określania ich składu chemicznego i struktury oraz właściwości fizykochemicznych w oparciu o wyniki badań literaturowych i doświadczalnych. K_U03

U2 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_U10

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. K_U11

U4 Potrafi przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej pracy magisterskiej zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych podobnych badań. K_U15

U5 Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie. K_U20

U6 Jest gotowy do samodoskonalenia w zakresie nowych technologii rozpoznania i likwidacji skażeń. K_36A_2

Kompetencje społeczne

K1 Krytycznie ocenia posiadaną wiedzę i odbierane treści. Uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i

praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu. K_K01
K2 Jest gotowy do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad. K_K03
K3 Potrafi określić priorytety działania i zaplanować realizację zadań. K_K07
Metody i kryteria oceniania:
Przedmiot zaliczany jest na podstawie seminariów jako efekt zaliczenia dwóch prezentacji.
Praktyki zawodowe:
brak
Forma studiów
stacjonarne
Rodzaj studiów
jednolite magisterskie
Rodzaj przedmiotu
obowiązkowy
Przedmioty wprowadzające
Przedmioty modułu kierunkowego jednolitych studiów magisterskich na kierunku chemia.
Programy
kierunek: chemia specjalność: ochrona przed skażeniami
Forma zajęć liczba godzin/rygor
seminarium 30 godz./ zaliczenie
Autor
prof. dr hab. inż. Jerzy Choma
Bilans ECTS
Aktywność / obciążenie w godz. 1. Udział w seminariach / 30 2. Samodzielne przygotowanie się do seminariów / 50 3. Udział w konsultacjach / 10 Godz. / ECTS Sumaryczne obciążenie pracą studenta 90 / 3 Zajęcia z udziałem nauczycieli: 40 / 1 Zajęcia o charakterze praktycznym: 30 / 1 Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 30 /1
Dane dotyczące przedmiotu cyklu:
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:
Zaliczenie ZAL/NZAL