

„ZATWIERDZAM”

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU/ZAJĘĆ
(wersja anglojęzyczna w przypadku przedmiotu/zajęć w j. angielskim)

nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar
Kod przedmiotu	WTCCOWSM-SD	
Język wykładowy	polski	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Forma studiów	stacjonarne	
Poziom studiów	jednolite studia magisterskie	
Rodzaj przedmiotu	ogólny	
Obowiązuje od naboru	2019/2020	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	Sem. 30/+, razem: 30 godz., 3 pkt ECTS	
Przedmioty wprowadzające	Przedmioty modułu kierunkowego na kierunku chemia	
Semestr/kierunek studiów	X / kierunek studiów: chemia specjalność: ochrona przed skażeniami	
Autor	prof. dr hab. inż. Jerzy Choma	
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przedmiot	WTC Instytut Chemii	
Skrócony opis przedmiotu	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.	
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	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 semina-ria. Przygotowane prezentacje mają ułatwić studentowi przygotowa-nie i przedstawienie prezentacji na obronie państwowej.
Literatura	1. T. Negrino, PowerPoint. Tworzenie prezentacji. Projekty, Wydaw-nictwo 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/tworzenie-prezentacji-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-zrobic-efektowna-prezentacje-krok-po-kroku/.
Efekty uczenia się	Wiedza K_W06 Zna klasyczne oraz instrumentalne metody analityczne, ich możliwości analityczne i podstawy teoretyczne. Zna zasady pracy i rygory związane z realizacją zadań analitycznych. Posiada znajo-mość metod sprawdzania wiarygodności wyników ilościowej analizy chemicznej oraz posługiwania się statystycznymi metodami oceny wyników analizy. Zna tendencje rozwojowe aparatury analitycznej. K_W13 Zna podstawy technologii informacyjnej, metod numerycz-nych 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_W17 Ma ugruntowaną i poszerzoną wiedzę z zakresu obranej spe-cjalności umożliwiającą analizę i interpretację typowych dla danej specjalności zjawisk i procesów. K_W20 Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną. K_W21 Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz koniecz-ność zarządzania zasobami własności intelektualnej. W_36A_2 Posiada wiedzę dotyczącą realizacji przedsięwzięć obrony przed bronią masowego rażenia. W_36A_5 Posiada wiedzę nt. najnowszych technologii w zakresie rozpoznania i identyfikacji skażeń. Umiejętności K_U03 Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi oraz znaleźć rozwiązanie problemu z zakresu syntezy związków chemicz-nych, komponowania materiałów, określania ich składu chemicznego i struktury oraz właściwości fizykochemicznych w oparciu o wyniki badań literaturo-wych i doświadczalnych. K_U10 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_U11 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 spo-sób przedstawić opracowany problem w formie pisemnej i ustnej, za-równo w języku polskim, jak i angielskim. K_U15 Potrafi przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej pracy magisterskiej zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle in-nych podobnych badań.

	<i>K_U20 Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.</i> <i>K_36A_2 Jest gotowy do samodoskonalenia w zakresie nowych technologii rozpoznania i likwidacji skażeń.</i> <i>Kompetencje społeczne</i> <i>K_K01 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.</i> <i>K_K03 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.</i> <i>K_K07 Potrafi określić priorytety działania i zaplanować realizację zadań.</i>
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	Przedmiot zaliczany jest na podstawie seminariów jako efekt zaliczenia dwóch prezentacji.
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	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

autor

kierownik
jednostki organizacyjnej odpowiedzialnej za przedmiot

.....

.....