



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Technologia chemiczna		IV/7
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
-		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	15	
Liczba punktów ECTS		
2		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski		
e-mail: Teofil.Jesionowski@put.poznan.pl		
tel. 61 665-37-20		
Wydział Technologii Chemicznej		
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej		
ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań		

Wymagania wstępne

Uporządkowana wiedza obejmująca podstawę programową I stopnia studiów na kierunku Technologia Chemiczna. Umiejętność rozwiązywania elementarnych problemów w oparciu o posiadaną wiedzę, umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł w języku polskim i obcym. Zrozumienie potrzeby doksztalcania się, zrozumienie konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z wymogami i standardami przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Monitorowanie postępów w realizacji pracy dyplomowej. Omawianie problemów pojawiających się w



trakcie realizacji tego zadania. Umiejętność prezentacji rezultatów i ich konfrontacji z aktualnym stanem wiedzy.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

K_W03 - posiada niezbędną wiedzę z chemii i technologii chemicznej w zakresie umożliwiającym zrozumienie zjawisk i procesów chemicznych

K_W08 - ma usystematyzowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie chemii ogólnej i nieorganicznej, organicznej, fizycznej i analitycznej, technologii i inżynierii chemicznej

K_W09 - ma niezbędną wiedzę zarówno o surowcach naturalnych i syntetycznych, produktach i procesach stosowanych w technologii chemicznej, jak i o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie

K_W11 - ma niezbędną wiedzę z zakresu technik i metod charakteryzowania i identyfikacji substancji chemicznych

K_W13 - ma wiedzę w zakresie technologii i inżynierii chemicznej, maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego

Umiejętności

K_U01 - potrafi pozyskiwać niezbędne informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł dotyczących nauk chemicznych, właściwie je interpretuje, wyciąga wnioski, formułuje i uzasadnia opinie

K_U02 - potrafi pracować zarówno indywidualnie, jak i zespołowo w środowisku zawodowym i innym

K_U04 - potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim prezentację ustną z zakresu technologii chemicznej

K_U05 - ma umiejętność samokształcenia się

K_U14 - potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i technik właściwych do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w technologii chemicznej, potrafi także wybrać i zastosować odpowiednią metodę i technikę

K_U16 - w oparciu o wiedzę ogólną wyjaśnia podstawowe zjawiska związane z istotnymi procesami w technologii chemicznej

K_U17 - posługuje się poprawnie chemiczną terminologią i nomenklaturą związków chemicznych, również w języku angielskim

K_U18 - rozróżnia typy reakcji chemicznych i posiada umiejętność ich doboru do realizowanych procesów chemicznych

K_U22 - oznacza właściwości fizyczne i chemiczne, mechaniczne i termiczne związków chemicznych oraz materiałów



K_U25 - ocenia zagrożenia związane ze stosowaniem produktów i procesów chemicznych

K_U33 - rozwiązuje proste zadania inżynierskie związane z realizacją procesów i operacji jednostkowych w technologii chemicznej

Kompetencje społeczne

K_K01 - rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych

K_K02 - ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

K_K03 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, inspirować i integrować środowiska inżynierskie

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Prezentacje (dwie) dotyczące podstaw realizowanej pracy dyplomowej oraz wyników uzyskanych w trakcie jej wykonywania. Kryteria oceny: forma prezentacji, umiędność samoprezentacji, aktywny udział w dyskusji i odpowiedzi na stawiane pytania.

Treści programowe

1. Wprowadzenie - układ pracy dyplomowej – najczęstsze błędy formalne i merytoryczne.
2. Antyplagiat - przybliżenie funkcjonowania systemu i związanych z tym wytycznych.
3. Możliwości poszukiwania informacji w zakresie wykonywanej pracy dyplomowej, sposób wykorzystania materiałów źródłowych oraz ich prezentacji w pracy.
4. Ocena sposobu przekazywania pozyskanej wiedzy, przygotowania prezentacji wyników.

Metody dydaktyczne

Seminarium - prezentacje multimedialne oraz alternatywnie e-learningowe, dyskusja w grupie

Literatura

Podstawowa

Wskazana przez promotora pracy inżynierskiej.

Uzupełniająca

Wskazana przez promotora pracy inżynierskiej.



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	45	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,1
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	20	0,9

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności