

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe		Kod 1010705241010700029
Kierunek studiów Technologia chemiczna	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia chemiczna ogólna	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 20		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: prof. dr hab. Maciej Wiśniewski email: Maciej.Wisniewski@put.poznan.pl tel. 61 665-3667 Wydział Technologii Chemicznej ul. Berdychowo 4 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	W1 Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu technologii chemicznej
2	Umiejętności:	U1 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z naukami chemicznym, potrafi je interpretować, wyciąga wnioski i formułuje opinie
3	Kompetencje społeczne	K1 Rozumie potrzebę doksztalcenia się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych
Cel przedmiotu: Uzyskanie wiedzy w zakresie formy, sposobu realizacji i przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej, metodycznej poprawności i właściwego zredagowania pracy oraz doboru i wykorzystania bibliografii		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza: 1. Zna zasady technologii chemicznej związane z produkcją chemiczną i gospodarką odpadami - [K_W05, W02 K_W07, W03] 2. Ma uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie chemii nieorganicznej, organicznej, fizycznej i analitycznej - [K_W11, W05] 3. Potrafi opisać podstawowe trendy rozwojowe związane z technologiami chemiczną - [K_W11, W05]		
Umiejętności: 1. Potrafi przygotować w języku polskim i obcym opracowanie problemu z zakresu omawianych technologii - [K_U04, U03] 2. Potrafi oszacować przydatność i dobrać narzędzia i metody dla rozwiązania problemu z zakresu technologii chemicznej - [K_U18, U15]		
Kompetencje społeczne: 1. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy - [K_K05, K05]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Zaliczenie prezentowanych materiałów i wystąpień dotyczących realizacji prac dyplomowych przez poszczególnych dyplomantów		
Treści programowe		

W ramach seminarium dyplomowego przedstawione są możliwości i formy realizacji prac dyplomowych rozumianych jako dzieło oraz sposoby realizacji różnych form pracy. Omawiana jest metodyczna poprawność pracy i jej zredagowania, dobór i wykorzystanie bibliografii, konieczność pozyskania nowej wiedzy i osiągnięcia rezultatów pracy zakończonych wnioskami. Przedstawione są również warunki dopuszczenia do egzaminu dyplomowego i terminy obowiązujące przy realizacji pracy. Przedstawiane i dyskutowane są przez dyplomantów rezultaty otrzymywane w poszczególnych etapach ich pracy dyplomowej.

Literatura podstawowa:

1. 1. Bibliografia wykorzystywana przez dyplomantów podczas realizacji poszczególnych prac dyplomowych w formie książek, podręczników akademickich, czasopism krajowych i zagranicznych, a także patentów.

Literatura uzupełniająca:

1. Artykuły i patenty obcojęzyczne

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Przygotowanie do seminarium	25
2. Udział w seminarium	20
3. Konsultacje	15

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0