

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA			
Nazwa modułu/przedmiotu Seminarium dyplomowe			Kod xxx
Kierunek studiów Technologie ochrony środowiska		Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -		Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Godziny Wykłady: Ćwiczenia: Laboratoria: Projekty / semina: 1			Liczba punktów 2
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne	Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (ogólnouczelniany, z innego kierunku) podstawowy			
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: Maciej Wiśniewski e-mail: Maciej.Wisniewski@put.poznan.pl tel. (61) 665-3667 Wydział Technologii Chemicznej ul. M.Skłodowskiej Curie 2, 60-965 Poznań tel.: 061 665 3667			
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:			
1	Wiedza:	W1 Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu technologii ochrony środowiska	
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 dokształcania 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			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
Wiedza:			
1. Zna zasady ochrony środowiska naturalnego 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 ochrony środowiska			
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 ochrony środowiska			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. 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
1.	Przygotowanie do seminarium	20
2.	Udział w seminarium	15
3.	Konsultacje	15
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	20	1