

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 3

1. Nazwa przedmiotu: Seminarium specjalizujące		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: TECHNOLOGIA CHEMICZNA		RCH		
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: TECHNOLOGIA CHEMICZNA NIEORGANICZNA I OCHRONA ŚRODOWISKA, ANALITYKA W KONTROLI JAKOŚCI I OCHRONIE ŚRODOWISKA				
9. Semestr: VII				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Wojciech Simka, prof. Pol. Śl.				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Przedmiot wspólny				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:				
16. Cel przedmiotu: Seminaria dyplomowe mają umożliwić studentom zaprezentowanie założeń i rezultatów projektu inżynierskiego. Student zaznajamia się również z formalnymi zasadami pisanie pracy. Omawiane i oceniane są też kwestie autoprezentacji i prezentacji.				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	zna zasady ochrony środowiska naturalnego związane z produkcją chemiczną i gospodarką odpadami	prezentacja ustna	seminarium	K_W06++
2	ma wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w przemyśle chemicznym i o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie	prezentacja ustna	seminarium	K_W08+++
3	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, także w języku angielskim, związanych z naukami chemicznymi, integruje je, interpretuje oraz wyciąga wnioski i formułuje opinie	prezentacja ustna	seminarium	K_U01 +++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

3	potrafi przygotować dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów	prezentacja ustna	seminarium	K_U03 +++
4	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	prezentacja ustna	seminarium	K_U04 +++
5	ma umiejętność samokształcenia się	obserwacja	seminarium	K_U05 +++
6	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	obserwacja	seminarium	K_K05++
7	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o korzystnych jak i niekorzystnych aspektach działalności związanej z produkcją i stosowaniem związków chemicznych, potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały	obserwacja	seminarium	K_K07+++

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Sem. 30

19. Treści kształcenia:

Student przygotowuje dwie prezentacje dotyczące tematyki pracy inżynierskiej wg następującego planu:

1. Cel pracy
2. Stosowane metodyki badawcze
3. Uzyskane wyniki
4. Krytyczne omówienie wyników
5. Podsumowanie i wnioski

W ramach seminarium prowadzący oceniania prezentacje zarówno pod kątem zawartości merytorycznej jak i jakości prezentacji oraz autoprezentacji. Dodatkowo oceniana jest aktywność studenta w dyskusjach dotyczących wystąpień.

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa: bazy danych SciFinder, Scopus, Beilstein

22. Literatura uzupełniająca:

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia		
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	/
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	/
4	Projekt	/
5	Seminarium	30/30
6	Inne	/
	Suma godzin	30/30
24. Suma wszystkich godzin: 60		
25. Liczba punktów ECTS:² 2		
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego 1		
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)		
26. Uwagi:		

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)

² 1 punkt ECTS – 30 godzin.