

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 3

1. Nazwa przedmiotu: Praca dyplomowa			2. Kod przedmiotu:	
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2016/2017				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: TECHNOLOGIA CHEMICZNA			RCH	
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: TECHNOLOGIA CHEMICZNA ORGANICZNA				
9. Semestr: III				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Anna Chrobok, prof. Pol. Śl.				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Przedmiot wybieralny				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: chemia organiczna, technologia chemiczna organiczna				
16. Cel przedmiotu: wykonanie pracy doświadczalnej dotyczącej realizowanej pracy dyplomowej oraz opracowanie wyników w formie pracy dyplomowej				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	posiada wiedzę o najnowszych technologiach chemicznych i materiałowych, zna aktualne trendy rozwoju chemicznych procesów przemysłowych	Ocena pracy dyplomowej	laboratorium	K_W07++
2	ma ugruntowaną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	Ocena pracy laboratoryjnej	laboratorium	K_W11+++
3	posiada umiejętność pozyskiwania i krytycznej oceny informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł oraz formułowania na tej podstawie opinii i raportów	Ocena pracy dyplomowej	laboratorium	K_U01+++
4	potrafi krytycznie ocenić wyniki badań eksperymentalnych oraz określić kierunek dalszych badań prowadzących do rozwiązania problemów z zakresu technologii chemicznej i inżynierii procesowej	Ocena pracy dyplomowej	laboratorium	K_U18+++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

5	potrafi zaprojektować i ocenić przebieg eksperymentu oraz procesu z zakresu technologii chemicznej, dokonać analizy możliwości zintegrowania procesów jednostkowych ze względu na surowiec, produkt uboczny lub produkt finalny, zgodnie z zasadami oszczędności materiałów i energii, z uwzględnieniem zasad oceny ryzyka	Ocena pracy dyplomowej	laboratorium	K_U19+++
6	posiada umiejętność prezentowania wyników badań w formie raportu	Ocena pracy dyplomowej	laboratorium	K_U06+++
7	posiada świadomość potrzeby kształcenia przez całe życie i doskonalenia zawodowego	obserwacje	laboratorium	K_K01+++
8	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji o aktualnym stanie i kierunkach rozwoju technologii chemicznej, o zasadach użytkowania i postępowania z produktami chemicznymi, o zagrożeniach związanych z pozyskiwaniem surowców, produkcją chemiczną i dystrybucją. Zna zasady lojalności i empatii	obserwacje	laboratorium	K_K06+++
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
Lab. 195				
19. Treści kształcenia:				
Zagadnienia teoretyczne oraz dotyczące techniki laboratoryjnej związane z tematem pracy dyplomowej				
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	195/100
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne (konsultacje)	160/145
	Suma godzin	355/245
24. Suma wszystkich godzin: 600		

25. Liczba punktów ECTS:² 20
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 11 5/6
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty) 6,5
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.