

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: Praca dyplomowa		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: Studia niestacjonarne				
5. Poziom kształcenia: Studia drugiego stopnia				
6. Kierunek studiów: TECHNOLOGIA CHEMICZNA				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: -				
9. Semestr: III				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Petrochemii				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Tomasz Krawczyk				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty wspólne				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: technologia chemiczna, chemia fizyczna, chemia organiczna, chemia nieorganiczna, chemia analityczna				
16. Cel przedmiotu: opracowanie pracy zrealizowanej jako obliczeniowe lub/i eksperymentalne rozwiązanie postawionego problemu badawczego				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	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	KU_01+++
2	posiada umiejętność formułowania opinii i raportów na podstawie źródeł	Ocena pracy dyplomowej	Laboratorium	KU_01+++
3.	posiada umiejętność prezentowania wyników badań w formie raportu, rozprawy lub prezentacji	Ocena pracy dyplomowej	Laboratorium	KU_06+++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

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	KU_18+++
5.	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	Ocena pracy dyplomowej	Laboratorium	KK_05+++

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

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
-	-	90	-	-

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Zagadnienia teoretyczne oraz dotyczące techniki laboratoryjnej związane z tematem pracy dyplomowej

19. Egzamin:

nie

20. Literatura podstawowa:

bazy danych :SciFinder, Scopus, Web of Science

21. Literatura uzupełniająca:

Literatura związana z realizowanym tematem pracy dyplomowej

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	-
2.	Ćwiczenia	-
3.	Laboratorium	90/90
4.	Projekt	-
5.	Seminarium	-
6.	Inne (konsultacje)	165/165
Suma godzin:		255/255

23. Suma wszystkich godzin:

510

24. Liczba punktów ECTS:

17

25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:

8,5

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):

3

27. Uwagi:

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta