

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 2

1. Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM SPECJALIZUJĄCE			2. Kod przedmiotu:	
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/2020				
4. Forma kształcenia: studia I stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: TECHNOLOGIA CHEMICZNA			RCH	
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: TECHNOLOGIA POLIMERÓW I TWORZYW SZTUCZNYCH				
9. Semestr: 7				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Katarzyna Jaszczyk				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: specjalizujące				
13. Status przedmiotu: wybieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest: nabycie umiejętności ustnego prezentowania efektów studiów literaturowych oraz przedstawianie postępów przy opracowaniu projektu inżynierskiego, rozwijanie zdolności tłumaczenia zagadnień naukowych oraz prowadzenie dyskusji nad problematyką poruszaną w referowanych prezentacjach.				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Student 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 (+++)
2	Student potrafi przygotować w języku polskim i języku angielskim, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów.	prezentacja ustna	seminarium	K_U03 (+++)
3	Student potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów.	prezentacja ustna	seminarium	K_U04 (+++)
4	Student ma umiejętność samokształcenia się.	prezentacja ustna	seminarium	K_U05 (+++)
5	Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	prezentacja ustna	seminarium	K_K05(++)
6	Student 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.	prezentacja ustna	seminarium	K_K07 (+++)
7	Student zna zasady ochrony środowiska naturalnego związane z produkcją chemiczną i gospodarką odpadami.	obserwacja/prezentacja ustna	seminarium	K_W06 (++)

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

8	Student ma wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w przemyśle chemicznym i o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie.	obserwacja/ prezentacja ustna	seminarium	K_W08 (+++)
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)				
Sem. 30				
19. Treści kształcenia:				
Na seminarium poruszane są tematy związane z metodologią badań polimerów i tworzyw sztucznych, technologią otrzymywania wybranych tworzyw polimerowych oraz ochroną środowiska w kontekście otrzymywania, użytkowania i utylizacji tworzyw sztucznych. Tematyka związana jest także z wykonywanymi przez studentów pracami inżynierskimi. Student przygotowuje dwie prezentacje: jedną związaną z tematyką projektu inżynierskiego, drugą na wybrany temat dotyczący metod badań polimerów lub polimerów biodegradowalnych. W ramach seminarium prowadzący oceniania prezentacje zarówno pod kątem zawartości merytorycznej jak i edytorskiej (jakość przygotowanego materiału oraz autoprezentacja – do zaliczenia wymagane jest oddanie konspektu prezentacji z wybranego tematu). Dodatkowo oceniana jest aktywność studenta w dyskusjach dotyczących pozostałych wystąpień.				
20. Egzamin: nie				

21. Literatura podstawowa:		
Publikacje naukowe związane z tematyką projektu i wybranym tematem m.in. bazy danych SciFinder, Scopus, Beilstein		
22. Literatura uzupełniająca:		
Publikacje naukowe związane z tematyką projektu m.in. bazy danych SciFinder, Scopus, Beilstein		
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 (konsultacje)	0/0
	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.