

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1) Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM SPECJALNOŚCIOWE	2) Kod przedmiotu:			
3) Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2020/2021				
4) Forma kształcenia: studia stacjonarne				
5) Poziom kształcenia: PIERWSZY				
6) Kierunek studiów: CHEMIA				
7) Profil studiów: ogólnoakademicki				
8) Specjalność: BIOANALITYKA				
9) Semestr: 7				
10) Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii				
11) Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Sylwia Bajkacz, prof. PŚ				
12) Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13) Status przedmiotu: wybieralny				
14) Język prowadzenia zajęć: polski				
15) Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Chemia ogólne, Chemia analityczna (metody spektralne, separacyjne, elektroanalityczne), Przygotowanie próbek, Walidacja i kalibracja metod				
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 ma umiejętność przygotowania wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych oraz przedstawienia zadań projektu inżynierskiego. prezentacja	prezentacja ustna	seminarium	K_U17 +++
2.	Student potrafi uczyć się samodzielnie.	prezentacja ustna	seminarium	K_U18 +
3.	Student pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z dziedziną nauk chemicznych, interpretuje oraz wyciąga wnioski i formułuje opinie.	prezentacja ustna	seminarium	K_U19 ++

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

4.	Student posługuje się poprawnie terminologią chemiczną i nomenklaturą związków chemicznych w języku angielskim.	prezentacja ustna	seminarium	K_U20 ++
5.	Student potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	prezentacja ustna	seminarium	K_U22 ++
6.	Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania.	prezentacja ustna	seminarium	K_K03 ++
7.	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	prezentacja ustna	seminarium	K_W18 +

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

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
-	-	-	-	30

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

W ramach seminarium prowadzący oceniania prezentacje zarówno pod kątem zawartości merytorycznej, jak i jakości prezentacji oraz autoprezentacji. Student przygotowuje dwie prezentacje związane z tematyką projektu inżynierskiego. Dodatkowo oceniana jest aktywność studenta w dyskusjach dotyczących pozostałych wystąpień.

19) Egzamin: nie

20) Literatura podstawowa: publikacje naukowe związane z tematyką projektów inżynierskich, bazy danych SciFinder, Scopus, Beilstein

21) Literatura uzupełniająca:

22) Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	/
2.	Ćwiczenia	/
3.	Laboratorium	/
4.	Projekt	/
5.	Seminarium	30/30
6.	Inne	/
Suma godzin:		30/30

23. Suma wszystkich godzin:	60
24. Liczba punktów ECTS:	2
25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):	0
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