

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Jednostka prowadząca: Wydział Chemii.

Nazwa studiów podyplomowych: Nauczanie Chemii

Dziedzina nauki/sztuki: Dziedzina Nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina naukowa/artystyczna: Nauki chemiczne¹

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji – 7

Symbole efektów kierunkowych	Kierunkowe efekty uczenia się – opis słowny	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK ²	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu ³
1	2	3	4
	WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_W01	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty, teorie i zjawiska oraz metody z zakresu chemii, w tym złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami	P7U_W	P7S_WG
K_W02	Absolwent zna i rozumie podstawy teoretyczne z chemii, ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej	P7U_W	P7S_WG
K_W03	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	P7U_W	P7S_WK
K_W04	Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z wykonywaniem zawodu nauczyciela chemii, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7U_W	P7S_WK
	UMIĘJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI	Kod składnika	Kod składnik

¹ Wpisać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych.

Kierunek należy przyporządkować do co najmniej 1 dyscypliny.

² Należy odnieść się do właściwego poziomu PRK 6-8 zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

³ Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

		opisu	opisu
K_U01	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę chemiczną niezbędną do rozumienia i wyjaśniania zjawisk oraz procesów chemicznych zachodzących w otaczającej rzeczywistości, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: - właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi	P7U_U	P7S_UW
K_U02	Wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać hipotezy związane z prostymi problemy badawczymi oraz wykonywać zadania typowe dla nauczyciela chemii	P7U_U	P7S_UW
K_U03	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii chemicznej	P7U_U	P7S_UK
K_U04	Potrafi prowadzić debatę	P7U_U	P7S_UK
K_U05	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną ucznia oraz nadzorować pracę zespołu	P7U_U	P7S_UO
K_U06	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7U_U	P7S_UU
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę w procesie nauczania chemii	P7U_K	P7S_KK
K_K02	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7U_K	P7S_KK
K_K03	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P7U_K	P7S_KO
K_K04	Jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego	P7U_K	P7S_KO
K_K05	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7U_K	P7S_KO
K_K06	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: - rozwijania dorobku zawodu, - podtrzymywania etosu zawodu nauczyciela chemii, - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	P7U_K	P7S_KR