

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Kod efektu uczenia się kierunku	Efekty uczenia się Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólniakademickim na kierunku studiów chemia absolwent:	Kody charakterystyk II stopnia PRK do których odnosi się efekt kierunkowy
WIEDZA		
CH_W01	zna w stopniu podstawowym pojęcia z zakresu chemii i nauk pokrewnych i wiąże tę wiedzę z budową, właściwościami, reaktywnością pierwiastków i związków chemicznych, a także z jakościową i ilościową interpretacją zjawisk zachodzących w przyrodzie	2018_P6S_WG
CH_W02	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie chemii analitycznej, fizycznej, organicznej, nieorganicznej, biologicznej oraz technologii chemicznej	2018_P6S_WG
CH_W03	zna chemiczne i instrumentalne metody stosowane w analizie określonych produktów chemicznych i materiałów złożonych, w tym budowę i zasadę działania aparatury pomiarowej i sprzętu chemicznego	2018_P6S_WG
CH_W04	zna właściwości, sposoby przemysłowego otrzymywania i analizy wybranych produktów chemicznych oraz podstawowe metody racjonalnego zarządzania chemikaliami zgodnie z zasadami BHP	2018_P6S_WG
CH_W05	zna podstawowe metody obliczeniowe, statystyczne i narzędzia informatyczne stosowane do rozwiązywania typowych problemów z zakresu chemii i opracowywania wyników eksperymentalnych	2018_P6S_WG
CH_W06	zna matematykę wyższą i fizykę w stopniu wystarczającym do opisu i interpretacji zjawisk chemicznych i fizycznych	2018_P6S_WG, 2018_P6S_WK
CH_W07	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie obieralnych modułów	2018_P6S_WG
CH_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie prawa pracy, ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego	2018_P6S_WK
CH_W09	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia z zakresu przedmiotów interdyscyplinarnych niezwiązanych z kierunkiem studiów	2018_P6S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
CH_U01	potrafi interpretować i rozwiązywać problemy z zakresu chemii, fizyki i nauk pokrewnych w oparciu o poznane pojęcia i prawa, krytycznie analizować uzyskane wyniki, wyciągać stosowne wnioski i przedstawiać je oraz dyskutować o nich na forum publicznym posługując się poprawną polszczyzną i językiem naukowym	2018_P6S_UU, 2018_P6S_UW
CH_U02	potrafi zsyntetyzować różnego rodzaju związki chemiczne, przeprowadzić pomiary fizykochemiczne, określić skład jakościowy i ilościowy zarówno prostych związków chemicznych jak i materiałów złożonych stosując klasyczne i instrumentalne techniki pomiarowe	2018_P6S_UK, 2018_P6S_UW
CH_U03	potrafi przewidywać właściwości związków chemicznych i materiałów inżynierskich oraz interpretować mechanizmy reakcji i procesy zachodzące w organizmach żywych	2018_P6S_UW
CH_U04	potrafi określić symetrię kryształu, opisać budowę kryształu posługując się międzynarodową symboliką grup punktowych i przestrzennych oraz międzynarodowymi tablicami krystalograficznymi	2018_P6S_UW
CH_U05	potrafi zastosować poznane metody matematyczne, statystyczne, kwantowochemiczne, pakiety obliczeniowe oraz typowe oprogramowanie użytkowe do rozwiązywania problemów z zakresu chemii i fizyki, a także oceny wiarygodności danych eksperymentalnych i wizualizacji wyników	2018_P6S_UW
CH_U06	potrafi przygotować prace pisemne (sprawozdania, raporty, opracowania, krótkie publikacje) i prezentacje ustne dotyczące zagadnień z dziedziny chemii i nauk pokrewnych o charakterze popularnonaukowym i specjalistycznym	2018_P6S_UK

CH_U07	posiada umiejętność rozumienia oraz tworzenia różnego typu tekstów pisanych i ustnych wymagającą wiedzy systemowej o języku w zakresie jego struktur gramatycznych, leksyki i fonetyki. Porozumiewa się w języku obcym z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych w zakresie właściwym dla danego obszaru wiedzy.	2018_P6S_UK
CH_U08	potrafi zaplanować i wykonać indywidualnie lub zespołowo proste eksperymenty chemiczne i fizyczne zgodnie z metodami racjonalnego zarządzania chemikaliami, zasadami bezpieczeństwa i dobrej praktyki laboratoryjnej	2018_P6S_UO
CH_U09	na podstawie specjalistycznej literatury i informacji z baz danych samodzielnie poznaje wybrane zagadnienia i określa kierunki dalszego kształcenia oraz pojmuję konieczność stosowania interdyscyplinarnego podejścia opartego na krytycznym wnioskowaniu przy rozwiązywaniu problemów badawczych	2018_P6S_UU
CH_U10	posiada umiejętność stawiania i analizowania problemów na podstawie pozyskanych treści z zakresu dyscypliny nauki niezwiązanej z kierunkiem studiów	2018_P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
CH_K01	krytycznie ocenia zasób posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę interdyscyplinarnego podejścia do rozwiązywanych problemów, integrowania wiedzy z różnych dyscyplin oraz praktykowania samokształcenia służącego pogłębieniu zdobytej wiedzy, niezbędnych do rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych	2018_P6S_KK
CH_K02	popularyzuje w sposób odpowiedzialny wyniki badań oraz wybrane zagadnienia chemiczne w środowisku społecznym	2018_P6S_KO
CH_K03	jest odpowiedzialny za pracę własną i innych planując ją w sposób racjonalny i zgodny z zasadami bezpieczeństwa	2018_P6S_KO
CH_K04	rozumie i przestrzega zasad etyki zawodowej i własności intelektualnej	2018_P6S_KR