

**Uchwała nr 8/2015**  
**Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego**  
**z dnia 24 lutego 2015 r.**

**w sprawie zmiany kierunkowych efektów kształcenia na kierunku chemia na studiach  
pierwszego stopnia**

Na podstawie art. 68 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.), Rada Wydziału Chemii postanawia co następuje:

§1

Rada Wydziału Chemii zmienia kierunkowe efekty kształcenia dla studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia zgodnie z załącznikiem do uchwały

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do Uchwały nr 8/2015  
Rady Wydziału Chemii UWr  
z dnia 24 lutego 2015 r

Nazwa wydziału: <b>Wydział Chemii</b> Nazwa kierunku studiów: <b>chemia</b> Obszar Kształcenia w zakresie: <b>nauk ścisłych</b> Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia</b> Profil kształcenia: <b>profil ogólnoakademicki</b>		
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów)
	Absolwent studiów pierwszego stopnia:	
<b>WIEDZA</b>		
K1_W01	posiada wiedzę w zakresie podstawowych działów chemii, posługuje się właściwą terminologią i nomenklaturą chemiczną, rozumie relacje pomiędzy strukturą i reaktywnością	X1A_W01
K1_W02	zna podstawy matematyki wyższej, opisuje i analizuje zjawiska fizyczne i procesy chemiczne adekwatnym aparatem matematycznym	X1A_W02, X1A_W03
K1_W03	zna metody obliczeniowe oraz narzędzia informatyczne umożliwiające rozwiązywanie typowych problemów z zakresu chemii	X1A_W04

K1_W04	dysponuje podstawową wiedzą w zakresie budowy, funkcjonowania i zastosowania wybranej aparatury kontrolno-pomiarowej	X1A_W05
K1_W05	posiada wiedzę z zakresu zasad bezpiecznej pracy w laboratorium umożliwiającą odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w praktyce zawodowej	X1A_W06
K1_W06	zna aspekty prawne i etyczne związane z działalnością zawodową	X1A_W07
K1_W07	posiada podstawową wiedzę z tematyki prawa autorskiego, ochrony własności intelektualnej i systemu informacji patentowej	X1A_W08
K1_W08	Rozumie podstawy przedsiębiorczości, potrafi planować formę indywidualnego rozwoju zawodowego w branży chemicznej	X1A_W09
K1_W09	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie wybranej specjalności chemicznej	X1A_W02, X1A_W03, X1A_W04, X1A_W05
K1_W10	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach	S1A_W05
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K1_U01	potrafi stosować zdobytą wiedzę do opisu zjawisk i procesów chemicznych oraz rozwiązywania problemów z zakresu chemii	X1A_U01
K1_U02	potrafi planować i wykonać badania eksperymentalne oraz rozwiązywać proste problemy o charakterze jakościowym i ilościowym	X1A_U02
K1_U03	wykorzystuje odpowiednie techniki laboratoryjne i metody badawcze do syntez i charakterystyki związków chemicznych	X1A_U03
K1_U04	stosuje podstawowe metody statystyczne i numeryczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu procesów chemicznych i analizy danych eksperymentalnych	X1A_U04
K1_U05	przedstawia wyniki prac laboratoryjnych w postaci form pisemnych lub prezentacji oraz weryfikuje je z danymi literaturowymi	X1A_U05
K1_U06	posiada umiejętność opracowania i prezentacji problemów z zakresu chemii	X1A_U06
K1_U07	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę	X1A_U07
K1_U08	Wybiera niezbędne informacje z literatury specjalistycznej w języku polskim i angielskim, opisuje i dyskutuje aktualne zagadnienia związane z chemią	X1A_U08, X1A_U09
K1_U09	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 określonym dla Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	X1A_U10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K1_K01	Rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych	X1A_K01, X1A_K05

K1_K02	posiada umiejętność organizowania pracy zespołowej i realizacji powierzonych zadań	X1A_K02
K1_K03	potrafi osiągać cel określonego zadania	X1A_K03
K1_K04	rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z pracą zawodową	X1A_K04
K1_K05	potrafi wyjaśniać społeczne i etyczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy	X1A_K06
K1_K06	potrafi zastosować zdobytą wiedzę do wykonywania zawodu	X1A_K07