

Uchwała nr 80/2013
Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
z dnia 10 grudnia 2013 r.

w sprawie sylwetki absolwenta studiów pierwszego i drugiego stopnia

Rada Wydziału Chemii określa sylwetkę absolwenta studiów pierwszego i drugiego stopnia w sposób następujący:

§1

Absolwent studiów pierwszego stopnia posiada ogólną wiedzę w zakresie chemii i posiada pogłębioną wiedzę w zakresie wybranej specjalności chemicznej. Zna podstawowe koncepcje i teorie chemiczne, podstawy matematyki wyższej, opisuje i analizuje zjawiska fizyczne i procesy chemiczne adekwatnym aparatem matematycznym, zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium chemicznym. Absolwent potrafi analizować problemy z zakresu chemii oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane twierdzenia i metody oraz analizować wynikające z nich wnioski. Potrafi stosować metody numeryczne do rozwiązywania problemów matematycznych, ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Absolwent jest przygotowany do roli zawodowej chemika pracującego w przemyśle, laboratorium lub instytucjach, w których można zetknąć się z chemikaliami. Absolwenta cechuje umiejętność krytycznego, precyzyjnego myślenia oraz wykorzystywania nabytej wiedzy i umiejętności do rozwiązywania zadań w zakresie pracy zawodowej w działaniu zespołowym lub indywidualnym.

§ 2

Absolwent studiów drugiego stopnia posiada poszerzoną wiedzę w zakresie chemii i zaawansowaną wiedzę z zakresu wybranej specjalności. Zna koncepcje i teorie chemiczne i ich znaczenie dla rozwoju nauk ścisłych, posiada wiedzę z matematyki niezbędną do zrozumienia i opisu zjawisk fizycznych i chemicznych o średnim poziomie złożoności, posiada poszerzoną wiedzę z zakresu metod eksperymentalnych i numerycznych, zna teoretyczne podstawy funkcjonowania aparatury pomiarowej stosowanej w chemii, zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę na stanowisku badawczym lub pomiarowym, posiada podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną. Absolwent potrafi planować i wykonywać zaawansowane syntezy i badania fizykochemiczne związków chemicznych oraz analizować i interpretować ich wyniki. Potrafi w sposób krytyczny ocenić wyniki eksperymentów, obserwacji i obliczeń teoretycznych, potrafi w sposób zaawansowany przedstawiać wyniki badań i opracowań literaturowych, potrafi określić proces dalszego uczenia się i samokształcenia, ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.