



UCHWAŁA NR 51/2016
SENATU UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO
z dnia 23 marca 2016 r.

w sprawie utworzenia kierunku
chemia - studia międzynarodowe - studia drugiego stopnia

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) oraz § 118 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Wrocławskiego uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Senat Uniwersytetu Wrocławskiego tworzy na Wydziale Chemii kierunek *chemia - studia międzynarodowe - studia drugiego stopnia*.

2. Efekty kształcenia dla kierunku studiów *chemia - studia międzynarodowe - studia drugiego stopnia*, profil ogólnoakademicki, obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych - zawiera załącznik do niniejszej uchwały.

3. Studia, o których mowa w ust. 1 uruchomione zostaną od roku akademickiego 2016/2017 w formie stacjonarnej.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu UWr
Rektor: *prof. M. Bojarski*

<p>Nazwa wydziału: Wydział Chemii Nazwa kierunku studiów: chemia – studia międzynarodowe Obszar kształcenia w zakresie: nauk ścisłych Dziedzina kształcenia: nauki chemiczne Dyscyplina naukowa: chemia Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki</p>		
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów chemia – studia międzynarodowe. Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku chemia – studia międzynarodowe absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)
WIEDZA		
K_W01	posiada poszerzoną wiedzę w zakresie chemii, zna koncepcje i teorie chemiczne i ich znaczenie dla rozwoju nauk ścisłych	X2A_W01
K_W02	posiada wiedzę z matematyki wyższej, opisuje i analizuje zjawiska fizyczne i procesy chemiczne o średnim poziomie złożoności	X2A_W02 X2A_W03
K_W03	dysponuje poszerzoną wiedzą z zakresu metod eksperymentalnych i obliczeniowych umożliwiającą rozwiązywanie problemów chemicznych	X2A_W03 X2A_W04
K_W04	zna techniki informatyczne i metody obliczeniowe stosowane do analizy problemów z obszaru chemii	X2A_W04
K_W05	dysponuje poszerzoną wiedzą w zakresie budowy, funkcjonowania i zastosowania wybranej aparatury kontrolno-pomiarowej	X2A_W05
K_W06	zna najnowsze odkrycia i aktualne trendy rozwoju w zakresie nauk chemicznych	X2A_W06
K_W07	posiada aktualną wiedzę z zakresu zasad bezpiecznej pracy w stopniu umożliwiającym odpowiedzialne stosowanie nabytej wiedzy w praktyce zawodowej	X2A_W07
K_W08	zna aktualne aspekty prawne i etyczne związane z działalnością zawodową	X2A_W08
K_W09	rozumie zasady i aspekty prawne związane ochroną własności przemysłowej i zna system informacji patentowej	X2A_W09
K_W10	zna zasady tworzenia oraz potrafi planować formę indywidualnego rozwoju zawodowego w branży chemicznej	X2A_W10
K_W11	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	S2A_W05
K_W12	zna zaawansowane metody syntezy związków organicznych i nieorganicznych	X2A_W11
K_W13	dysponuje wiedzą z zakresu katalizy homo-/heterogenicznej, rozumie sposób działania katalizatorów i ich rolę w przemyśle chemicznym i ochronie środowiska	X2A_W01 X2A_W06
K_W14	rozpoznaje i ocenia najnowsze trendy w procesach otrzymywania związków chemicznych zgodnie z zasadami zielonej chemii	X2A_W01 X2A_W06
K_W15	zna metody teoretyczne służące do analizy i oceny parametrów decydujących o efektywności procesów chemicznych	X2A_W03 X2A_W04
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi planować i wykonać badania eksperymentalne do analizy i rozwiązywania problemów chemicznych	X2A_U01

K_U02	potrafi stosować zdobytą wiedzę do opisu i krytycznej oceny wyników badań i procesów chemicznych	X2A_U02
K_U03	potrafi posługiwać się odpowiednimi bazami danych i literaturą specjalistyczną w celu poszukiwania i weryfikacji informacji naukowych w obszarze chemii	X2A_U03
K_U04	potrafi interdyscyplinarnie stosować zdobytą wiedzę z obszaru chemii	X2A_U04
K_U05	przedstawia w sposób zaawansowany wyniki i analizę badań, dyskutuje aktualne zagadnienia z obszaru chemii w postaci form pisemnych lub prezentacji w języku polskim i angielskim	X2A_U05 X2A_U06 X2A_U08 X2A_U09
K_U06	posiada umiejętność opracowania i prezentacji aktualnych odkryć z zakresu chemii oraz określić proces dalszego kształcenia	X2A_U07
K_U07	posługuje się językiem obcym na poziomie B2+ określonym dla Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	X2A_U10
K_U08	potrafi samodzielnie planować i wykonać zaawansowane syntezy związków chemicznych oraz krytycznie ocenić wyniki badań eksperymentalnych	X2A_U01 X2A_U02
K_U09	interpretuje etapy reakcji katalitycznych i stosuje najnowsze metody charakteryzowania katalizatorów	X2A_U02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych oraz potrafi innym organizować proces uczenia	X2A_K01
K_K02	posiada umiejętność organizowania pracy zespołowej i realizacji powierzonych zadań	X2A_K02
K_K03	potrafi osiągać cel określonego zadania	X2A_K03
K_K04	rozpoznaje i rozwiązuje problemy związane z pracą zawodową	X2A_K04
K_K05	rozumie potrzebę korzystania ze źródeł informacji naukowej w celu aktualizacji wiedzy	X2A_K05
K_K06	potrafi zastosować zdobytą wiedzę do wykonywania zawodu potrafi wyjaśniać społeczne i etyczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy	X2A_K06
K_K07	planuje rozwój zawodowy w sposób przedsiębiorczy	X2A_K07

objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia

X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych

2 - studia drugiego stopnia

A - profil ogólnoakademicki