



**UCHWAŁA Nr 43/2013**  
Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego  
z dnia 27 marca 2013 r.

**w sprawie utworzenia kierunku *Chemistry*  
na studiach pierwszego stopnia**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 169 ust. 2 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 *Chemistry (chemia)* na studiach pierwszego stopnia.

2. Kształcenie na studiach odbywa się w trybie stacjonarnym i jest prowadzone w języku angielskim.

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

§ 3. W związku z § 1 ustala się zasady rekrutacji na stacjonarne studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie) rozpoczynające się w roku akademickim 2013/2014 w brzmieniu:

**„NOWA MATURA**

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
	chemia, matematyka, fizyka, biologia	0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	informatyka, geografia, historia, wiedza o społeczeństwie	0,25	0,5
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

**STARA MATURA**

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 15 kwietnia 2013 r. na stronie internetowej Wydziału.”.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu  
Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

prof. dr hab. Marek Bojarski

Nazwa wydziału: <b>Wydział Chemii</b> Nazwa kierunku studiów: <b>Chemistry</b> Obszar kształcenia w zakresie: <b>nauk ścisłych</b> Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia</b> Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>Chemistry</i>. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku <i>Chemistry</i> absolwent:</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze (obszarach)</b>
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	posiada ogólną wiedzę w zakresie chemii, zna podstawowe koncepcje i teorie chemiczne	X1A_W01
K_W02	zna podstawy matematyki wyższej, opisuje i analizuje zjawiska fizyczne i procesy chemiczne adekwatnym aparatem matematycznym	X1A_W02 X1A_W03
K_W03	zna metody obliczeniowe oraz narzędzia informatyczne, rozwiązuje typowe problemy z zakresu chemii stosując odpowiednie metody obliczeniowe i właściwe oprogramowanie	X1A_W04
K_W04	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury naukowej	X1A_W05
K_W05	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium chemicznym	X1A_W06
K_W06	zna uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną	X1A_W07
K_W07	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, korzysta z zasobów informacji patentowej	X1A_W08
K_W08	zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu chemii	X1A_W09
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie wybranej specjalności chemicznej	X1A_W02 X1A_W03 X1A_W04 X1A_W05
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi analizować problemy z zakresu chemii oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane twierdzenia i metody	X1A_U01
K_U02	potrafi wykonywać analizy ilościowe oraz formułować na tej podstawie wnioski jakościowe	X1A_U02
K_U03	potrafi planować i wykonywać syntezy i badania fizykochemiczne związków chemicznych oraz analizować wynikające z nich wnioski	X1A_U03
K_U04	potrafi stosować metody numeryczne do rozwiązania problemów matematycznych oraz analizy danych eksperymentalnych;	X1A_U04

	posiada umiejętność stosowania podstawowych pakietów oprogramowania oraz wybranych języków programowania	
K_U05	potrafi przygotować opracowanie określonego problemu z zakresu chemii	X1A_U05
K_U06	potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty z zakresu chemii	X1A_U06
K_U07	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę	X1A_U07
K_U08	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych i ustnych w języku polskim i angielskim dotyczących wybranych zagadnień z zakresu chemii	X1A_U08 X1A_U09
K_U09	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	X1A_U10
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	rozumie potrzebę ciągłego kształcenia oraz doskonalenia kompetencji zawodowych	X1A_K01 X1A_K05
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	X1A_K02
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	X1A_K03
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	X1A_K04
K_K05	rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	X1A_K06
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	X1A_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  
1 - studia pierwszego stopnia  
A - profil ogólnoakademicki