

Załącznik Nr 1 do zarządzenia Nr 4 Rektora z dnia 12 stycznia 2015 r.  
w sprawie tworzenia studiów doktoranckich w UMK w Toruniu

<b>Efekty kształcenia dla studiów doktoranckich</b>	
<b>Symbol</b>	<b>Po ukończeniu studiów doktoranckich absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:</b>
<b>Wiedza</b>	
<b>EK_W01</b>	Zna i rozumie poszerzoną wiedzę z podstawowych dziedzin chemicznych
<b>EK_W02</b>	Posiada wiedzę o najnowszych osiągnięciach w zakresie wybranej specjalności chemicznej
<b>EK_W03</b>	Zna nowoczesne techniki badawcze stosowane w chemii
<b>EK_W04</b>	Zna nowoczesne metody prezentacji wyników badań własnych
<b>EK_W05</b>	Zna i wykorzystuje nowoczesne metody dydaktyczne i techniki sprawdzania wiedzy
<b>EK_W06</b>	Zna i stosuje zasady BHP w laboratoriach chemicznych
<b>EK_W07</b>	Ma wiedzę na temat ochrony własności intelektualnej, pozyskiwania funduszy na badania naukowe i zasad tworzenia projektów badawczych
<b>EK_W08</b>	Zna dwa nowożytnie języki obce ( w tym angielski)
<b>Umiejętności</b>	
<b>EK_U01</b>	Krytycznie analizuje stan bieżącej wiedzy chemicznej
<b>EK_U02</b>	Wyszukuje literaturę naukową, posługuje się bazami danych, selekcjonuje informacje
<b>EK_U03</b>	Samodzielnie formułuje i rozwiązuje problemy naukowe z chemii stosując odpowiednie techniki badawcze
<b>EK_U04</b>	Opisuje wyniki badań własnych w publikacjach, prezentuje je na konferencjach, seminariach
<b>EK_U05</b>	Wykazuje umiejętność permanentnego samokształcenia
<b>EK_U06</b>	Rozwija tematykę naukową, w której się specjalizuje
<b>EK_U07</b>	Wykazuje przedsiębiorczość i umiejętność dostosowania tematyki badań do potrzeb gospodarki
<b>Kompetencje społeczne</b>	
<b>EK_K01</b>	Wykazuje aktywną, odpowiedzialną postawę i inicjatywę naukową, rozumie problemy środowiska uniwersyteckiego
<b>EK_K02</b>	Jest świadomy roli nauki w gospodarce i życiu człowieka, rozumie związek nauki z przemysłem
<b>EK_K03</b>	Zabiega o wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań naukowych do praktyki

<b>EK_K04</b>	Potrafi organizować pracę zespołową, również w grupach interdyscyplinarnych
<b>EK_K05</b>	Rzetelnie ocenia efekty pracy własnej, współpracowników i studentów
<b>EK_K06</b>	Dbą o krzewienie wiedzy chemicznej poza środowiskiem uczelni, inspiruje innych do zdobywania wiedzy
<b>EK_K07</b>	Przestrzega norm etycznych, szanuje pracę innych, dba o mienie uczelni