

Uwzględniając specyfikę studiów doktoranckich prowadzonych na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie, ustalono poniższe kierunkowe efekty kształcenia, tj. kwalifikacje, które mają być osiągnięte przez każdego z absolwentów doktoranckich studiów III stopnia.

Symbol	KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA
WIEDZA	
W_01	Ma wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla nauk związanych z obszarem prowadzonych badań naukowych, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki oraz o charakterze szczegółowym, odpowiadającą obszarowi prowadzonych badań naukowych, obejmujących najnowsze osiągnięcia nauki.
W_02	Zna metodykę i metodologię dla wybranej dyscypliny naukowej w stopniu pozwalającym na ich wykorzystanie w badaniach naukowych i pracy nauczyciela akademickiego.
W_03	Ma krytyczny pogląd na metody badań stosowane dla wybranej dyscypliny naukowej oraz na szczegółowe techniki stosowane w swojej specjalizacji naukowej.
W_04	Zna źródła finansowania nauki i zasady tworzenia projektów badawczych.
W_05	Zna specjalistyczną terminologię w języku polskim i angielskim dla wybranej dziedziny naukowej.
W_06	Opisuje podstawowe zasady tworzenia planów nauczania i programów przedmiotów w zakresie studiów I i II stopnia dla wybranej dyscypliny naukowej.
W_07	Zna zasady BHP i ergonomii.
UMIEJĘTNOŚCI	
U_01	Ma umiejętności związane z metodyką i metodologią prowadzenia badań naukowych
U_02	Samodzielnie posługuje się nowoczesnymi technikami badawczymi.

U_03	Swobodnie posługuje się językiem polskim i językiem angielskim w stopniu umożliwiającym pisanie artykułów naukowych i wygłaszanie referatów.
U_04	Potrafi dokonać krytycznej analizy stanu bieżącej wiedzy z wybranej dyscypliny naukowej.
U_05	Rozwija tematykę naukową, w której się specjalizuje.
U_06	Potrafi samodzielnie zaprojektować badania i przygotować wniosek o ich finansowanie.
U_07	Potrafi opracować i zinterpretować wyniki badań naukowych oraz przygotować ich publikację.
U_08	Biegłe wykorzystuje literaturę naukową i informacje zgromadzone w bazach danych oraz dokonuje krytycznej selekcji informacji.
U_09	Umie przekazać wiedzę z wybranej dyscypliny naukowej na poziomie akademickim i naukowym.
U_10	Umie podejmować współpracę naukową poszerzając innowacyjność swoich badań z grupami badawczymi.
U_11	Posiada umiejętności związane z metodyką i techniką prowadzenia zajęć dydaktycznych, w tym z wykorzystaniem nowych technologii w kształceniu studentów w zakresie studiów I i II stopnia wybranej dyscypliny naukowej.
U_12	Wykazuje umiejętność ustawicznego samokształcenia.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_01	Potrafi efektywnie pracować w zespole badawczym.
K_02	Samodzielnie planuje swój rozwój intelektualny.
K_03	Wykazuje się samokrytycyzmem w pracy twórczej i dydaktycznej.
K_04	Rozumie konieczność propagowania innowacji w nauce.
K_05	Popularyzuje osiągnięcia naukowe w kontaktach zawodowych i społecznych.
K_06	Stosuje zasady etyczne w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej.