

Uchwała nr 48/2015

Senatu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

z dnia 28 maja 2015 roku

w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów trzeciego stopnia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 24.10.2014 w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów doktoranckich (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1480) oraz § 59 ust. 2 pkt 6 lit. b) Statutu Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach uchwała się, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym określa się efekty kształcenia dla studiów trzeciego stopnia:

Po ukończeniu studiów trzeciego stopnia na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym absolwent:	
w zakresie WIEDZY	
W_01	opisuje i analizuje relacje między przedmiotem badań nauk ścisłych i nauk przyrodniczych,
W_02	posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie specjalizacji badań własnych w uprawianej dyscyplinie,
W_03	formułuje ważne, bieżące i nierozwiązane problemy uprawianej dziedziny nauki, szczególnie w zakresie dyscypliny wybranej przez doktoranta,
W_04	charakteryzuje procedury modelowania zjawisk i procesów z uwzględnieniem założeń badawczych określonej dyscypliny naukowej, w ujęciu syntetycznym i analitycznym,
W_05	opisuje w sposób zaawansowany przedmiot, zakres i zadania metodologii badań określonych dyscyplin naukowych
W_06	opisuje formy pozyskiwania funduszy i zasady tworzenia projektów badawczych,
W_07	używa na poziomie zaawansowanym słownictwa w języku angielskim z zakresu określonej dyscypliny naukowej (English of Science) umożliwiającego jego wykorzystanie w pracy naukowej
W_08	opisuje zasady BHP oraz ergonomii podczas badań terenowych i laboratoryjnych
W_09	posiada wiedzę z zakresu metodyki szkoły wyższej i wykorzystywania nowych technologii w kształceniu studentów
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI	
U_01	opracowuje harmonogram pracy naukowej, formułuje hipotezy badawcze w zakresie wybranej dyscypliny naukowej
U_02	rozwiązuje problemy naukowe
U_03	wykorzystuje zaawansowaną wiedzę w zakresie specjalizacji badań własnych w uprawianej dyscyplinie
U_04	planuje i stosuje badania z wykorzystaniem tradycyjnych i oryginalnych technik, w tym modelowania oraz narzędzi

	badawczych, a uzyskane wyniki analizuje, ocenia i publikuje w wydawnictwach naukowych
U_05	wykorzystuje nowoczesne techniki i aplikacje komputerowe do analizy statystycznej i graficznej tworzonych baz danych
U_06	wykorzystuje w działalności badawczej najnowszą wiedzę z różnych dyscyplin z obszaru nauk przyrodniczych i ścisłych,
U_07	krytycznie ocenia (recenzuje) teksty naukowe (publikacje, projekty badawcze itp.) i materiały badawcze
U_08	przygotowuje wystąpienia ustne w języku polskim i angielskim na tematy związane z wybraną specjalnością według określonych zasad metodologicznych, z wykorzystaniem wybranych ujęć teoretycznych, doбором wiarygodnych materiałów źródłowych, zachowaniem praw autorskich i etyki,
U_09	opracowuje pisemnie w języku polskim i angielskim, w sposób zaawansowany, różnorodne zagadnienia z wybranej dyscypliny, według określonych zasad metodologicznych, z wykorzystaniem wybranych ujęć teoretycznych, doбором wiarygodnych materiałów źródłowych, z zachowaniem praw autorskich i etyki w celu przygotowania publikacji naukowych na podstawie swoich badań,
U_10	opracowuje dokumentację w celu pozyskania funduszy krajowych i zagranicznych na realizację projektów badawczych
U_11	prowadzi zajęcia ze studentami, dostosowuje metody dydaktyczne, formy pracy i środki nauczania, w tym również nowe technologie do specyfiki prowadzonych zajęć
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	
K_01	pracuje w zespole pełniąc w nim różne funkcje, w tym również kierownicze
K_02	dostrzega konieczność ustawicznego kształcenia w celu podnoszenia kompetencji naukowych, poszukiwania i wdrażania nowych rozwiązań, działalności na rzecz uprawianej dyscypliny - śledząc jej rozwój
K_03	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, zwłaszcza w nagłych stanach zagrożenia życia i zdrowia oraz w czasie awarii urządzeń, a także za realizację podjętych zadań i powierzoną aparaturę badawczą
K_04	ma świadomość przynależności do wspólnoty naukowej, konieczności kierowania się wyznaczonymi przez nią zasadami etycznymi oraz odpowiedzialności za jej rozwój i znaczenie dla kształtowania się nowoczesnego społeczeństwa wiedzy
K_05	dąży do doskonalenia swojego warsztatu pracy nauczyciela akademickiego w zakresie metodyki prowadzenia zajęć dydaktycznych i wykorzystywania nowych technologii w kształceniu studentów

§ 2

Uchwała wchodzi z dniem podjęcia.