

**Program kształcenia *Matematyka*  
w dyscyplinie matematyka  
prowadzony w języku angielskim  
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

**I**

**Postanowienia ogólne**

1. Program kształcenia *Matematyka* został opracowany zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.
2. Program kształcenia prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
3. Program kształcenia trwa 8 semestrów.
4. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
5. W terminie 3 miesięcy od dnia podjęcia kształcenia doktorantowi wyznacza się promotora lub promotorów w trybie przewidzianym przez Regulamin SDNŚiP.
6. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu indywidualny plan badawczy, który obejmuje okres równy czasowi trwania programu kształcenia oraz określa termin złożenia rozprawy doktorskiej.
7. Do 15 października doktorant przedstawia do zatwierdzenia kierownikowi plan realizacji programu kształcenia na dany rok akademicki. Poczynając od drugiego roku plan ten podlega zaakceptowaniu przez promotora.
8. W trakcie programu doktorant jest zobowiązany zrealizować, zgodnie z harmonogramem i w obrębie kursów zatwierdzonych przez kierownika, minimum 40 ECTS.
9. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się oraz formy ich oceny określają sylabusy poszczególnych kursów.

**II**

**Praktyki zawodowe**

1. Praktyki zawodowe są realizowane w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu. W ramach tych praktyk mogą też być zaliczone zajęcia popularyzujące naukę.
2. Praktyki mogą też być realizowane w formie stażu w przedsiębiorstwie/fundacji/itp.
3. Zasady odbywania praktyk dydaktycznych dla doktorantów kształcących się na programie matematyka ustala kierownik.
4. Wymiar praktyk zawodowych wynosi nie więcej niż 60 godzin rocznie.

III

**Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia i pracy naukowej**

1. Nadzór nad realizowanym przez doktoranta programem kształcenia oraz indywidualnym planem badawczym sprawuje promotor.
2. Do końca drugiego i szóstego semestru doktorant składa kierownikowi zaopiniowane przez promotora sprawozdanie z realizacji programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego.
3. Kierownik ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktorantów na podstawie przedłożonego przez doktoranta sprawozdania.
4. Zmiana indywidualnego planu badawczego, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga akceptacji kierownika.
5. Kierownik może również podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie objętych programem kształcenia.
6. Do końca czwartego semestru kształcenia doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora.
7. Termin oceny ustala kierownik.
8. Na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi pisemny raport z realizacji programu kształcenia i indywidualnego planu badawczego. Przed złożeniem raportu musi zostać zatwierdzony przez promotora.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony.

IV

**Harmonogram**

MATEMATYKA

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA MATEMATYKA

SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: MATEMATYKA					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS	LIMIT
ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE (co najmniej 25 ECTS, w przypadku certyfikatu 21 ECTS)					
Seminarium podstawowe	Udział w seminarium badawczym poświęconym najnowszym wynikom danej dyscypliny. Forma oceny: <b>zaliczenie na podstawie aktywności na seminarium</b>	P8S_WG,P8S_UW,P8S_KK	I-VIII	1-2 za 30h	co najmniej 12 ECTS
Kursy specjalistyczne	Co najmniej jeden wybrany przez doktoranta kurs (wykład) prezentujące podstawy lub aktualne problemy badawcze danej dyscypliny. Forma oceny: <b>egzamin</b>	P8S_WG,P8S_UW	I-IV	6 za wykład z ćwiczeniami 3 za wykład bez	co najmniej 6 ECTS
Konwersatorium dla doktorantów I	Przygotowanie do pracy badawczej. Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK,P8S_KR	II	1	1 ECTS
Konwersatorium dla doktorantów II	Przygotowanie do pracy badawczej. Prezentacja badań naukowych prowadzonych przez doktoranta. Forma oceny: <b>zaliczenie</b>	P8S_UK,P8S_UO, P8S_KR	IV	2	2 ECTS
Język angielski	Na poziomie C1 (nie dotyczy doktorantów z certyfikatem językowym oraz absolwentów studiów magisterskich prowadzonych w języku angielskim). Forma oceny: <b>egzamin</b>	P8S_UU	I-II	4 za 60h	4 ECTS
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE WSPÓLNE DLA SDNŚiP					
Konwersatorium SDNŚiP	Comiesięczne interdyscyplinarne seminarium z wykładami po angielsku przez zaproszonych badaczy. Forma oceny: <b>zaliczenie na podstawie obecności</b>	P8S_WG, P8S_UW	I-VIII	1 rocznie	

## MATEMATYKA

Kurs nowożytnego języka obcego	Realizowany jako drugi język obcy. Forma oceny: <b>egzamin.</b>	P8S_UU,	I-IV	4 za 60h	
Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: <b>egzamin.</b>	P8S_UU,	I-VIII	4 za 60h	
Zajęcia rozbudowujące wiedzę ogólną	Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. kurs filozofii, etyki, sztuczna inteligencja, kosmologia. Forma oceny: <b>egzamin</b>	P8S_WK	I-VIII	2 za 30h	
Zajęcia umożliwiające nabycie kompetencji zawodowych i "miękkich"	Kurs z listy ogłaszanej przed danym rokiem akademickim, np. planowanie kariery, kompetencje menedżerskie, komunikacja biznesowa. Forma oceny: <b>podana w sylabusie przedmiotu</b>	P8S_WK	I-VIII	2 za 30 h	
<b>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE</b>					
Zajęcia fakultatywne do wyboru	Wykłady (3ECTS za 30h), seminaria (2-4ECTS za 60h w zależności od liczby wystąpień), lektury (2ECTS za lekturę obejmująca materiał odpowiadający 30-godzinnemu kursowi), zajęcia kształcące umiejętności miękkie organizowane przez WMil.	P8S_UU,P8S_WG	I-VIII	Wedle opisu	
<b>PRAKTYKI ZAWODOWE</b>					
Praktyka w firmie	Fakultatywna praktyka zawodowa w firmie przemysłowej Forma oceny: <b>ocenia kierownik w oparciu o zaświadczenie z firmy</b>	P8S_UU,P8S_KO	III-VIII	1 za 30h	nie więcej niż 6 ECTS
Praktyka w formie prowadzenia zajęć	Przygotowanie do pracy nauczyciela akademickiego, w tym prowadzenie zajęć. Forma oceny: <b>ocenia kierownik w oparciu o opinie osoby nadzorującej zajęcia prowadzone przez doktoranta</b>	P8S_UU,P8S_UK	I-VIII	8 za 150 h	w sumie nie więcej niż 8 ECTS

## MATEMATYKA

### Dodatkowe szkolenia

1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca II semestru szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia, jeżeli nie brali udziału w takim szkoleniu na wcześniejszych etapach kształcenia na UJ.
2. Kurs pierwszej pomocy realizowany do końca drugiego semestru.
3. Doktoranci planujący badania z udziałem zwierząt kręgowych są zobowiązani do odbycia szkolenia kończącego się uzyskaniem stosowych uprawnień.

PRK \* – Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

## V

### Postanowienia końcowe

Program kształcenia w dyscyplinie matematyka o nazwie *Matematyka* w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.