

**Program kształcenia *Informatyka*
w dyscyplinie informatyka
prowadzony w języku angielskim
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia *Informatyka* 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 ("PRK").
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 Szkół Doktorskich.
6. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu indywidualny plan badawczy celem jego zaopiniowania i przedłożenia dyrektorowi szkoły. Indywidualny plan badawczy obejmuje okres równy czasowi trwania programu kształcenia oraz określa m.in. harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej.
7. Do 15 października doktorant przedstawia do zatwierdzenia kierownikowi programu plan realizacji programu kształcenia na dany rok akademicki. Począwszy od drugiego roku plan ten podlega zaakceptowaniu przez promotora/ów i promotora pomocniczego.
8. Doktorant zobowiązany jest zrealizować w toku kształcenia minimum 40 pkt ECTS z przedmiotów przewidzianych programem kształcenia *Informatyka*, z czego 20 ECTS do końca semestru, w którym odbywa się ocena śródkresowa oraz do uzyskania wszystkich wymaganych efektów uczenia się na poziomie 8 PRK.
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.
2. Kierownik programu może przyjąć na poczet realizacji praktyk zawodowych, w uzgodnieniu i na wniosek doktoranta, także inne formy działalności dydaktycznej, w tym w szczególności

prowadzenie zajęć popularyzujących naukę, o ile taka forma zapewnia realizację wszystkich efektów uczenia się przewidzianych dla praktyk zawodowych.

3. Praktyki mogą też być realizowane w formie stażu w przedsiębiorstwie/fundacji/itp.
4. Zasady odbywania praktyk dydaktycznych dla doktorantów kształcących się na programie *Informatyka* ustala kierownik programu kształcenia.
5. Wymiar praktyk zawodowych wynosi nie więcej niż 60 godzin dydaktycznych rocznie.

III

Egzamin kwalifikacyjny

1. Egzamin kwalifikacyjny weryfikuje znajomość zagadnień w dyscyplinie informatyka w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych i stanowi obligatoryjny element programu kształcenia.
2. Egzamin przeprowadza komisja składająca się z min. 3-osób, w skład której nie może wchodzić promotor/-rzy, promotor pomocniczy, ani kierownik programu kształcenia.
3. Komisja powoływana jest przez dyrektora na wniosek kierownika, po akceptacji Rady Dyscypliny Informatyka. Dyrektor szkoły wskazuje przewodniczącego komisji. Komisja powoływana jest w ciągu 3 m-cy od rozpoczęcia kształcenia. W sytuacjach losowych dyrektor może samodzielnie zmienić skład komisji.
4. W ciągu 3 m-cy od powołania Przewodniczący komisji w porozumieniu z pozostałymi członkami ustala zakres materiału i formę egzaminu. Doktorant wnioskuje do Przewodniczącego Komisji o przeprowadzenie egzaminu. Przewodniczący, w porozumieniu z Doktorantem, ogłasza termin i miejsce egzaminu. Komisja przeprowadza egzamin kończący się oceną pozytywną albo negatywną. Z przebiegu egzaminu komisja sporządza protokół, w którym, w przypadku oceny negatywnej przedstawia uzasadnienie tej oceny.
5. Doktorant zobowiązany jest zdać egzamin kwalifikacyjny nie później niż w 18 miesiącu od dnia rozpoczęcia kształcenia. Niezдание do tego terminu egzaminu równoważne jest niezrealizowaniu programu kształcenia. Brak realizacji programu kształcenia stanowi przesłankę do skreślenia z listy doktorantów na podstawie art. 203 ust. 2 pkt 2 ustawy. Doktorantowi, który nie zdał egzaminu przysługuje prawo do egzaminu poprawkowego. Egzamin poprawkowy zdawany jest przed tą samą komisją, przy czym na uzasadniony wniosek doktoranta do dyrektora szkoły, jej skład może zostać rozszerzony o co najwyżej dwie osoby. Osoby te są powoływane do komisji w sposób opisany w punkcie 3. Egzamin poprawkowy przeprowadzany jest nie wcześniej niż 2 tygodnie od daty egzaminu, którego doktorant nie zdał.
6. Dopuszcza się łącznie co najwyżej dwie próby zdania egzaminu: egzamin i egzamin poprawkowy.
7. Egzamin kwalifikacyjny doktorant zobowiązany jest zdać przed przystąpieniem do oceny śródkresowej.

IV

Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia i pracy naukowej

1. Nadzór nad realizacją przez doktoranta programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego sprawuje promotor/-rzy we współpracy z kierownikiem programu kształcenia i dyrektorem szkoły.
2. Corocznie, do dnia 17 września, doktorant składa kierownikowi programu pisemne sprawozdanie dotyczące realizacji indywidualnego planu badawczego, zaopiniowane przez promotora/ów oraz promotora pomocniczego.
3. Kierownik programu ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktoranta na podstawie przedłożonego przez doktoranta sprawozdania oraz raportu z systemu informatycznego uczelni.
4. Zmiana indywidualnego planu badawczego, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga zasięgnięcia opinii kierownika programu kształcenia.
5. Kierownik programu może również podjąć decyzję o przesunięciu na inny termin obowiązków doktoranta wynikających z programu kształcenia oraz o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie objętych programem kształcenia, o ile nie będzie to wymagało zmiany IPB.
6. W sytuacji pojawienia się dodatkowych źródeł finansowania lub w szczególnie uzasadnionych przypadkach kierownik, w porozumieniu z przedstawicielami Towarzystwa Doktorantów w szkole i dyrektorem szkoły, może zobligować doktorantów do realizacji niewyszczególnionych w programie kursów.
7. Do końca dwudziestego czwartego miesiąca kształcenia doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją powołaną przez dyrektora szkoły.
8. Termin oceny ustala dyrektor szkoły na wniosek kierownika programu kształcenia.
9. Na miesiąc przed zaplanowanym posiedzeniem komisji doktorant składa kierownikowi pisemny raport z realizacji programu kształcenia i indywidualnego planu badawczego. Przed złożeniem raport musi zostać zatwierdzony przez promotora/ów i promotora pomocniczego.
10. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony, zgodnie z odrębnymi przepisami.

V

Harmonogram

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA INFORMATYKA

SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: INFORMATYKA					
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: zaliczenie na podstawie aktywności na seminarium	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: egzamin	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: zaliczenie	P8S_UK P8S_KR	II	1	1 ECTS
Konwersatorium dla doktorantów II	Przygotowanie do pracy badawczej. Prezentacja badań naukowych prowadzonych przez doktoranta. Forma oceny: zaliczenie	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: egzamin	P8S_UK	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: zaliczenie na podstawie obecności	P8S_WG P8S_UW P8S_UK	I-VIII	1 rocznie	
Kurs nowożytnego języka obcego	Realizowany jako drugi język obcy. Forma oceny: egzamin.	P8S_UU	I-IV	4 za 60h	
Język polski dla cudzoziemców	Forma oceny: egzamin.	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: egzamin	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: podana w sylabusie przedmiotu	P8S_WK	I-VIII	2 za 30h	
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE					
Zajęcia fakultatywne do wyboru	Wykłady (3 ECTS za 30h), seminaria (2-4 ECTS za 60h w zależności od liczby wystąpień), lektury (2 ECTS za lekturę obejmująca materiał odpowiadający 30-godzinnemu kursowi), zajęcia kształcące umiejętności miękkie organizowane przez WMiI.	P8S_UU P8S_WG	I-VIII	wedle opisu	
PRAKTYKI ZAWODOWE					
Praktyka w firmie	Fakultatywna praktyka zawodowa w firmie przemysłowej Forma oceny: ocenia kierownik programu kształcenia w oparciu o zaświadczenie z firmy	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: ocenia kierownik programu kształcenia w oparciu o opinię osoby nadzorującej zajęcia prowadzone przez doktoranta	P8S_UU P8S_UK	I-VIII	8 za 150h	w sumie nie więcej niż 8 ECTS
Obowiązkowe szkolenia dodatkowe <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca drugiego semestru szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia. 2. Kurs pierwszej pomocy (część teoretyczna i praktyczna) 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.

Prowadzenie badań naukowych do doktoratu oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej w rozumieniu art. 187 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) wypełnia w części realizację wszystkich rodzajów efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK. Uzyskiwanie tych efektów jest weryfikowane przez promotora.

Doktoranci z niepełnosprawnościami oraz osoby znajdujące się w szczególnej sytuacji zdrowotnej mogą ubiegać się o dostosowanie sposobu organizacji i właściwej realizacji procesu kształcenia do potrzeb, na zasadach określonych w zarządzeniu Rektora.

V

Postanowienia końcowe

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