

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

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia *Informatyka techniczna* 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. Podstawowym językiem, w którym prowadzony jest program kształcenia jest język angielski.
5. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji przyjęcia na program kształcenia określają przepisy ws. rekrutacji zatwierdzone przez Senat.
6. W terminie 3 miesięcy od dnia podjęcia kształcenia doktorantowi wyznacza się promotora lub promotorów w trybie przewidzianym przez Regulamin Szkół Doktorskich.
7. W terminie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia doktorant składa do kierownika programu kształcenia 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.
8. Doktorant zobowiązany jest zrealizować w toku kształcenia, minimum 40 punktów ECTS z przedmiotów przewidzianych programem kształcenia *Informatyka Techniczna*, z czego co najmniej 24 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. (począwszy od III semestru).
4. Zasady odbywania praktyk dla doktorantów kształcących się na programie *Informatyka Techniczna* ustala kierownik programu kształcenia.
5. Wymiar praktyk zawodowych wynosi nie więcej niż 60 godzin dydaktycznych rocznie, z czego minimum w wymiarze 30 godzin dydaktycznych w formie prowadzenia zajęć.

III

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 z realizacji programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego, zaakceptowane pisemnie przez promotora/ów oraz promotora pomocniczego.
3. Kierownik programu ocenia realizację programu kształcenia i badań naukowych doktorantów na podstawie przedłożonego przez doktoranta sprawozdania, informacji od promotora/ów, 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. Termin oceny ustala dyrektor szkoły na wniosek kierownika programu kształcenia.
8. Na miesiąc 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/ów i promotora pomocniczego.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant, w częściach, na które został zaproszony, zgodnie z odrębnymi przepisami.

IV

Harmonogram

HARMONOGRAM DLA PROGRAMU KSZTAŁCENIA INFORMATYKA TECHNICZNA

SDNŚiP PROGRAM KSZTAŁCENIA: INFORMATYKA TECHNICZNA					
ELEMENT	CEL, OPIS	PRK*	SEMESTR	ECTS (w całym okresie kształcenia)	LIMIT (w całym okresie kształcenia)
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	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 lub inna forma ustalona przez prowadzącego	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 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	co najmniej 2 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 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), organizowane przez WMiI, WFAiS, WZiKS, zajęcia kształcące umiejętności miękkie.	P8S_UU P8S_WG	I-VIII	wedle opisu	
PRAKTYKI ZAWODOWE					
Praktyka w firmie	Fakultatywna praktyka zawodowa w firmie 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 P8S_KO	I-VIII	1 za 15h	w sumie nie więcej niż 16 ECTS
Obowiązkowe szkolenia dodatkowe <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca II 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 techniczna i telekomunikacja o nazwie *Informatyka techniczna* w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.