



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

SZKOŁA DOKTORSKA NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

INDYWIDUALNY PLAN BADAWCZY
INSTRUKCJA (v 1.0, 2022)

Kształcenie doktorantów w Szkole doktorskiej prowadzone jest na podstawie:

- 1. Programu kształcenia;**
- 2. Indywidualnego Planu Badawczego (IPB).**

Oba dokumenty mają pomóc w sprawnej i terminowej realizacji projektu doktorskiego i przygotowaniu rozprawy doktorskiej. Posłużą jako materiał do oceny postępów doktoranta odbywającej się w połowie procesu kształcenia (4 semestry od rozpoczęcia realizacji doktoratu) oraz do ewaluacji jakości pracy szkoły doktorskiej. Ramowy program kształcenia uchwała Senat. Dla każdego doktoranta został opracowany **Plan Organizacji Kształcenia** oraz **Plan Wsparcia Merytorycznego** (zgodnie z regulaminem szkoły). Wzory dokumentów znajdują się na stronie szkoły: <https://www.phd.umk.pl/ast/program-ksztalcenia/>.

Ocena zgodności programu kształcenia z efektami uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK, a także sposób ich realizacji, są jednymi z kryteriów ewaluacji szkół doktorskich. Tym samym na bieżąco monitorowane jest jej funkcjonowanie i doskonalone są szczegółowe programy kształcenia.

Program kształcenia przewiduje także odbywanie praktyk zawodowych w formie prowadzenia zajęć i współuczestnictwa w ich prowadzeniu, w wymiarze 60 godzin w całym cyklu kształcenia.

Limit ECTS dla programu kształcenia wynosi 34 (do oceny śródkresowej należy uzyskać min. 16 ECTS).

*Kwestię badań prowadzonych przez doktoranta reguluje **Indywidualny Plan Badawczy** stanowiący rodzaj umowy doktorant – szkoła doktorska – promotor [„Przewodnik po systemie szkolnictwa wyższego i nauki”, MNiSW, Warszawa 2019]. Przygotowanie **Indywidualnego Planu Badawczego (IPB)** stanowi wymóg ustawowy.*

Przygotowanie dokumentu IPB musi być dokładnie przemyślane, dotyczyć ściśle obszarów realizacji zaplanowanego tematu rozprawy doktorskiej, a przewidywane zadania muszą być możliwe do wykonania w założonym czasie.

Indywidualny Plan Badawczy:

- jest opracowywany przez doktoranta w porozumieniu z promotorem (promotorami);
- jest przedstawiany dyrektorowi szkoły w terminie do 12 miesięcy od dnia wpisania na listę doktorantów (*W celu zapewnienia prawidłowej procedury zatwierdzenia IPB dyrektor szkoły wyznacza termin złożenia planu w sekretariacie szkoły do dnia 30 czerwca 2022 r., a w uzasadnionych przypadkach (na pisemny wniosek doktoranta), do 1 września 2022 r. Jednocześnie ze złożeniem wersji papierowej, doktorant przesyła na adres e-mailowy ast@umk.pl zeskanowany dokument identyczny z wersją papierową oraz dokument w wersji edytowalnej.*);
- określa termin złożenia rozprawy doktorskiej; termin ten może być przedłużony (zgodnie z Ustawą 2.0), nie dłużej jednak niż o 2 lata, na zasadach określonych w regulaminie szkoły doktorskiej;
- podlega ocenie śródkresowej w zakresie stopnia realizacji; realizacja planu będzie podlegała ocenie w połowie kształcenia, ocena jest przeprowadzana przez komisję, w skład której wchodzi 3 osoby, w tym co najmniej 1 osoba posiadająca stopień doktora habilitowanego lub tytuł profesora w dyscyplinie, w której przygotowana jest rozprawa doktorska, zatrudniona poza podmiotem prowadzącym szkołę doktorską; promotor, promotorzy i promotor pomocniczy nie mogą być członkami komisji; *negatywna ocena śródkresowa skutkować będzie skreśleniem z listy doktorantów, natomiast ocena pozytywna podniesieniem minimalnej wysokości stypendium doktoranckiego.*

Szczegółowe wymogi dotyczące IPB zostały uregulowane w Regulaminie Szkoły (Uchwała Nr 115 Senatu UMK w Toruniu z dnia 24 września 2019 r.): „Wzór indywidualnego planu badawczego, zawierający przede wszystkim charakterystykę problemu badawczego, opis podstaw metodologicznych oraz harmonogram, określa rada szkoły doktorskiej”. Zwracamy uwagę, że od 1 października 2020 r. w Szkole Doktorskiej AST będzie obowiązywał nowy ujednolicony regulamin (Uchwała Nr 159 Senatu UMK w Toruniu z dnia 17 grudnia 2019 r.).

Wzór zaproponowany przez Radę Szkoły:

INDYWIDUALNY PLAN BADAWCZY DOKTORANTA SZKOŁA DOKTORSKA NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH, UMK "Academia Scientiarum Thoruniensis"	
1. Dane doktoranta	
Imię i nazwisko	
Dyscyplina naukowa	
Numer indeksu	
Data przyjęcia do szkoły doktorskiej	
2. Dane promotora nr 1	
Imię i nazwisko	
Tytuł/stopień	
Wydział/Katedra	
3. Dane promotora nr 2	
Imię i nazwisko	
Tytuł/stopień	
Wydział/Katedra	
4. Dane promotora pomocniczego	
Imię i nazwisko	
Tytuł/stopień	
Wydział/Katedra	

5. Planowany termin (miesiąc, rok) złożenia rozprawy doktorskiej

--

6. Ogólna charakterystyka projektu badawczego

(przedmiot i cel badań, w tym uzasadnienie wyboru tematu projektu badawczego ze wskazaniem stanu wiedzy w oparciu o najnowsze piśmiennictwo naukowe, główna hipoteza)

--

7. Opis metod i szczegółów planowanych badań

(np. problemy badawcze; szczegółowe hipotezy, zmienne, wskaźniki; metody, jakie techniki i narzędzia badawcze będą stosowane; organizacja i zakres badań, dyskusja zagrożeń projektu)

--

8. Harmonogram badań - wykres Gantta (wg wzoru z załącznika)

Załącznik – plik Excela jako przykład

9. Informacje nt. starań o środki na realizację projektu badawczego
--

--

10. Inne planowane działania, istotne dla przygotowania rozprawy doktorskiej

(np. staże naukowe, szkolenia, udział w konferencjach, udział w grantach)

--

11. Oświadczenie promotora / promotora pomocniczego

Zobowiązuję (-my) się do:

1. udzielenia wsparcia doktorantowi w czasie realizacji kształcenia w szkole doktorskiej;
2. pomocy w osiągnięciu przez doktoranta jak najlepszych rezultatów oraz pomocy w realizacji Indywidualnego Planu Badawczego i wskazanych w nim celów;
3. monitorowania osiągnięć doktoranta;
4. niezwłocznego poinformowania Dyrektora Szkoły o zaprzestaniu realizacji IPB lub istotnych zmianach w IPB.

.....
data, podpis promotora pomocniczego

.....
data, podpis promotora / promotorów

12. Oświadczenie doktoranta

Oświadczam, że akceptuję założenia Indywidualnego Planu Badawczego i zobowiązuję się do jego realizacji.

Jednocześnie oświadczam, że zapoznałam/em się aktualnym Regulaminem Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i akceptuję jego postanowienia.

.....
data, podpis doktoranta/doktorantki

13. Zatwierdzenie Indywidualnego Planu Badawczego doktoranta

(wypełnia Dyrektor Szkoły)

Zatwierdzam Indywidualny Plan Badawczy Doktoranta.

.....
data, podpis i pieczęć dyrektora szkoły

Pomocnik do sporządzenia IPB

Opis podstaw metodologicznych (opis metod i szczegółów planowanych badań) - **(punkt 7 IPB)** umożliwia dokładne określenie tego, czym będzie się zajmować doktorant, jakie zjawisko przebadana, w jakim celu, z wykorzystaniem jakich narzędzi, jakie hipotezy chce zweryfikować, itp.

1. Przedmiot i cel badań

Przedmiot badania to inaczej to, co chce się zbadać. Natomiast celem badawczym jest to, co ma się zaimar osiągnąć przez realizację badań.

2. Problem (problemy) badawczy

Problemem badawczym może być praktycznie wszystko. Jest on na ogół (ale nie zawsze) sformułowany jako pytanie. Obok problemu głównego mogą zostać określone problemy szczegółowe, które stanowią jego rozwinięcie.

3. Hipotezy, zmienne, wskaźniki

Hipoteza badawcza jest to propozycja odpowiedzi na zadane pytanie, wynikające z problemu badawczego. Jest propozycją twierdzenia naukowego. Musi być sprawdzalna. Najprostszym sposobem sformułowania hipotez jest wyprowadzenie ich z przyjętej teorii. Badanie będzie wtedy prowadziło do jej potwierdzenia, bądź falsyfikacji. Najczęściej występuje jedna hipoteza główna i wynikające z niej hipotezy szczegółowe. Jest to związane z problemem badawczym.

4. Metody badawcze, techniki i narzędzia badawcze

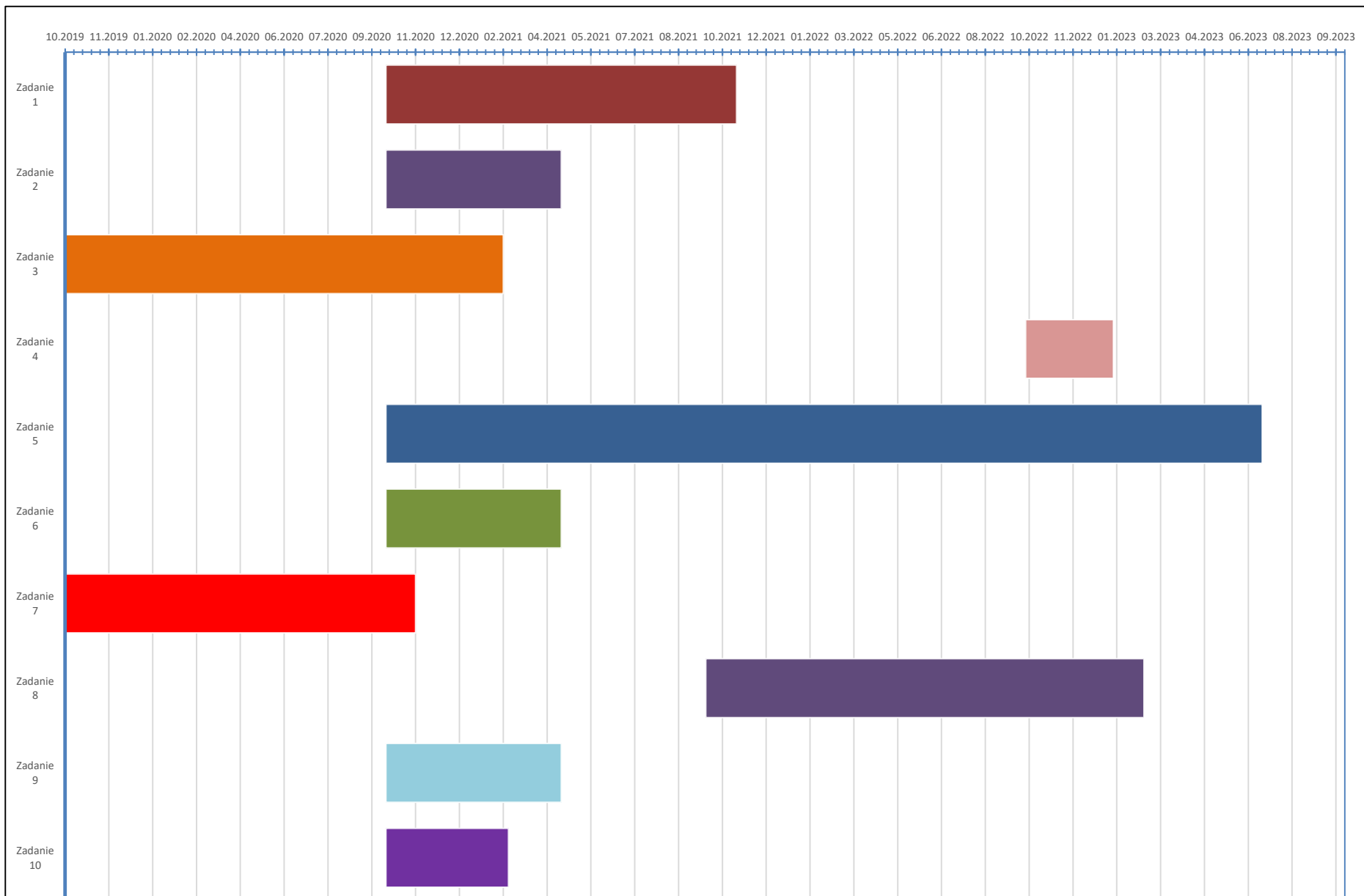
Należy określić, jakie metody, techniki i narzędzia badawcze zostaną użyte. Metoda to odpowiedź na pytanie jak rozwiązać dany problem, natomiast technika to sposób zbierania danych.

5. Organizacja, obszar badań

Należy opisać obszar badań, to gdzie, kiedy i w jaki sposób będą przeprowadzone, umieścić informację czego będą dotyczyły badania, w jakich warunkach będą prowadzone.

Harmonogram badań w postaci wykresu Gantta (**punkt 8 IPB**) powinien pozwolić na planowanie czynności, zachowanie rytmu pracy i ocenić postęp pracy. Dlatego proponowany sposób przedstawienia mierzalnych osiągnięć powinien zawierać terminy (przedziały czasowe, np. w dniach, tygodniach, miesiącach), cele planowane do osiągnięcia, zadania i działania podjęte na rzecz osiągnięcia zamierzonych celów, rezultaty planowane do uzyskania.

Zadania	Cele planowane do osiągnięcia wraz z <u>zadaniami</u> i działaniami na rzecz osiągnięcia zamierzonych celów oraz rezultaty planowane do uzyskania	Początek	Liczb dni	Koniec
Zadanie 1	do uzupełnienia	2020-10-01	400	2021-11-04
Zadanie 2		2020-10-01	200	2021-4-18
Zadanie 3		2019-10-01	500	2021-2-11
Zadanie 4		2022-10-01	100	2023-1-08
Zadanie 5		2020-10-01	1000	2023-6-27
Zadanie 6		2020-10-01	200	2021-4-18
Zadanie 7		2019-10-01	400	2020-11-03
Zadanie 8		2021-10-01	500	2023-2-12
Zadanie 9		2020-10-01	200	2021-4-18
Zadanie 10		2020-10-01	140	2021-2-17





Zgodnie z zaleceniami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego rekomenduje się projakościowe rozwiązania promujące aktywność naukową doktorantów (**punkt 9 i 10 IPB**) poprzez powiązanie programu kształcenia z następującymi osiągnięciami:

- a) opublikowanie artykułu naukowego w czasopiśmie naukowym, monografii lub rozdziału w monografii (lub recenzji naukowej, jeśli ma to znaczenie w danej dyscyplinie naukowej);
- b) aktywny udział (referat lub plakat) w konferencji międzynarodowej lub krajowej, udokumentowany w materiałach zjazdowych;
- c) udział w warsztatach lub szkołach letnich;
- d) współorganizacja warsztatów i konferencji naukowych;
- e) udokumentowany udział w stażach lub szkoleniach podnoszących kwalifikacje doktoranta;
- f) finansowanie badań naukowych doktoranta z własnych grantów lub grantów uzyskanych przez promotora / z innych źródeł;
- g) staże naukowe doktoranta w innych ośrodkach naukowych (w tym zagranicznych, jeśli uzasadnia to dyscyplina naukowa uprawiana przez doktoranta);
- h) dokonania naukowe doktorantów (artykuły naukowe, monografie), które powstały we współpracy międzynarodowej;
- i) publikowanie przez doktorantów prac naukowych w czasopismach z pierwszego kwartyłu lub w wydawnictwach najbardziej prestiżowych (za 200 pkt);
- j) wspólne kopromotorstwo prac doktorskich wraz z partnerami zagranicznymi.



Uwaga!

Po każdym roku studiów (do **15 sierpnia** z możliwością uzupełnienia dokumentacji do 20 września), doktorant jest zobowiązany do przedłożenia w sekretariacie szkoły sprawozdania rocznego (formularz dostępny na stronie szkoły).

Zalecamy używanie języka wrażliwego na płeć, w szczególności stosowanie we wzorze IPB określeń doktorant/doktorantka.