



**Wojskowa
Akademia
Techniczna**

**Decyzja
Dyrektora Szkoły Doktorskiej
Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jarosława Dąbrowskiego**

nr 7/SDR/2022 z dnia 1 kwietnia 2022 r.

**w sprawie określenia wzoru indywidualnego planu badawczego
dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej
im. Jarosława Dąbrowskiego**

Na podstawie § 103 ust. 6 pkt 11 Statutu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego stanowiącego załącznik do uchwały Senatu WAT nr 16/WAT/2019 z 25 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Statutu Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego (t.j. Obwieszczenie Rektora WAT nr 1/WAT/2021 z dnia 21 października 2021 r.), w związku z § 12 ust. 1 Regulaminu Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego stanowiącego załącznik do uchwały nr 21/WAT/2021 z dnia 29 kwietnia 2021 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego” postanawia się, co następuje:

§ 1

1. Określa się wzór indywidualnego planu badawczego dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego stanowiący załącznik do decyzji, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Indywidualne plany badawcze opracowane do dnia wejścia w życie niniejszej decyzji na podstawie decyzji, o której mowa w § 3 nie wymagają dostosowania do wzoru określonego w ust. 1.
3. Do zmian indywidualnego planu badawczego, o którym mowa w ust. 2, stosuje się wzór określony w ust. 1.

§ 2

Traci moc decyzja Dyrektora Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego nr 6/SDR/2021 z dnia 8 kwietnia 2021 r. w sprawie określenia wzoru Indywidualnego Planu Badawczego dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego.

§ 3

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania.

**Dyrektor
Szkoły Doktorskiej WAT**


dr inż. Piotr ZALEWSKI, prof. WAT



Wojskowa
Akademia
Techniczna



ZATWIERDZAM

Warszawa, dn.....

.....
(pieczęć imienna i podpis dyrektora Szkoły Doktorskiej)

**INDYWIDUALNY PLAN BADAWCZY (IPB) Nr¹
DOKTORANTA SZKOŁY DOKTORSKIEJ WAT**

I. Dane informacyjne

1. Imię i nazwisko doktoranta, Nr ORCID

2. Dyscyplina naukowa

3. Rok akademicki rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej

4. Tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko promotora/promotorów

5. Stopień naukowy, imię i nazwisko promotora pomocniczego²

¹ w przypadku dokonywania zmian IPB, opracowania nowej wersji, nadaje się kolejny numer porządkowy; nr 1 dotyczy pierwszego IPB

² o ile został wyznaczony

II. Informacje o rozprawie doktorskiej

1. Planowany temat rozprawy doktorskiej

2. Planowana forma rozprawy doktorskiej³

3. Uzasadnienie podjęcia tematyki (max. 4 000 znaków bez spacji)

4. Koncepcja i zakres rozprawy doktorskiej, w tym cel i hipotezy badawcze oraz przyjęta metodologia (max. 10 000 znaków bez spacji)

³ Rozprawę doktorską może stanowić praca pisemna, w tym monografia naukowa, zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych, praca projektowa, konstrukcyjna, technologiczna, wdrożeniowa lub artystyczna, a także samodzielna i wyodrębniona część pracy zbiorowej (art. 187 ust.3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce)

5. Planowane efekty badań, w tym znaczenie dla rozwoju danej dziedziny i dyscypliny naukowej i sposoby ich upowszechniania (*max. 2 000 znaków bez spacji*)

6. Aktualny stan wiedzy w zakresie podjętej tematyki rozprawy doktorskiej (*max. 4 000 znaków bez spacji*)

7. Słowa kluczowe związane z rozprawą doktorską

--

8. Planowany termin złożenia rozprawy doktorskiej

--	--	--

dd

mm

rrrr

III. Informacja o wprowadzonych zmianach w odniesieniu do poprzedniej wersji IPB

Zmiany w pkt ...

Zakres zmian –

Zmiany w Załączniku nr ..

Zakres zmian -

.....
data i czytelny podpis doktoranta

Akceptuję indywidualny plan badawczy⁴

.....
data i czytelny podpis promotora/promotorów

Załączniki

1. **Załącznik nr 1** - Szczegółowy harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej i realizacji przedsięwzięć naukowych
2. **Załącznik nr 2** - Literatura stanowiąca podstawę przygotowywanej rozprawy doktorskiej
3. **Załącznik nr 3** - Efekty uczenia się zakładane do osiągnięcia w wyniku realizacji indywidualnego planu badawczego
4. **Załącznik nr 4** - Opinia promotora pomocniczego, jeśli został wyznaczony

data złożenia IPB	czytelny podpis pracownika Szkoły Doktorskiej

⁴ każdy załącznik musi być parafowany przez promotora/promotorów

Szczegółowy harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej i realizacji przedsięwzięć naukowych

I. Przygotowanie rozprawy doktorskiej

1. Informacja o zagadnieniach badawczych realizowanych w I i II semestrze

Lp.	Zrealizowane zagadnienia przygotowawcze (krótki, syntetyczny opis)	Udział w całości rozprawy (%)
1.		

2. Opracowanie zagadnień w ramach rozprawy doktorskiej w semestrach III-VIII⁵

Lp.	Etapy przygotowania rozprawy doktorskiej i realizowane zagadnienia, badania (krótki, syntetyczny opis)	Udział w całości rozprawy (%)	Semestr realizacji
1.			III
2.			IV ⁶
3.			V
4.			VI
5.			VII
6.			VIII

⁵ stopień zaawansowania przygotowania rozprawy doktorskiej od rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej do IV semestru tj. do oceny śródkresowej nie powinien być mniejszy niż 35 % całości rozprawy

⁶ realizacja do terminu złożenia raportu śródkresowego tj. 1 czerwca roku przeprowadzenia oceny

II. Aktywność naukowa⁷

1. Publikacje⁸

Lp.	Autor/autorzy i tytuł ⁹	Wydawnictwo	Stan publikacji i planowany termin wydania ¹⁰	Publikacja znajduje się w wykazie MEiN/MNiSW/ ¹¹ (TAK/NIE) liczba punktów
1.				
2.				
3.				

2. Wystąpienia na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Lp.	Nazwa konferencji	Termin organizacji - rok	Forma konferencji	Uwagi
1.				
2.				
3.				

3. Udział w organizowaniu konferencji naukowych krajowych lub międzynarodowych

Lp.	Nazwa konferencji	Termin organizacji - rok	Forma konferencji	Uwagi
1.				
2.				
3.				

⁷ aktywność naukowa doktoranta obejmuje okres od dnia rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej

⁸ wykaz musi zawierać co najmniej jedną publikację spełniającą wymagania określone w art. 186 ust.1 pkt. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

⁹ jeśli możliwe jest określenie współautorów

¹⁰ stan publikacji: planowana, przygotowywana, wysłana do wydawnictwa, przyjęta do recenzji, przyjęta do druku, opublikowana

¹¹ wykazy, o którym mowa w art. 267 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

4. Realizacja stażu naukowego lub wyjazdu studyjnego do krajowej lub zagranicznej uczelni lub instytucji naukowej¹²

Lp.	Cel i rodzaj wyjazdu	Nazwa uczelni lub instytucji naukowej	Miejsce	Termin wyjazdu od-do
1.				
2.				
3.				

5. Inne przedsięwzięcia naukowe - realizowane i planowane do realizacji¹³

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Termin realizacji	Instytucja prowadząca	% udziału	Uwagi
1.					
2.					
3.					

¹² za zgodą promotora staż naukowy może być realizowany w innej instytucji niż naukowa, której działalność związana jest z tematyką rozprawy doktorskiej doktoranta

¹³ udział doktoranta w projektach, grantach, programach itp.

Literatura
stanowiąca podstawę przygotowywanej rozprawy doktorskiej¹⁴
/max. 20 pozycji w układzie autor/autorzy, tytuł, nazwa wydawcy, miejsce i rok wydania, ISBN/

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.

¹⁴ w wykazie literatury mogą być również wskazane linki do stron internetowych

Efekty uczenia się, zakładane do osiągnięcia w wyniku realizacji indywidualnego planu badawczego (IPB)

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej ¹⁵		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji IPB (TAK/NIE)
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
<i>D_W WAT01</i>	<i>metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych.</i>	
<i>D_W01</i>	<i>światowy dorobek naukowy i technologiczny w danej dyscyplinie naukowej oraz wynikające z niego implikacje dla praktyki</i>	
<i>D_W02</i>	<i>światowy dorobek naukowy i technologiczny obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla danej dyscypliny naukowej</i>	
<i>D_W03</i>	<i>tendencje rozwojowe w dyscyplinie naukowej</i>	
<i>D_W04</i>	<i>metodologię badań naukowych</i>	
<i>D_W05</i>	<i>zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu</i>	
<i>D_W06</i>	<i>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej; podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami</i>	
Umiejętności: absolwent potrafi		
<i>D_U WAT01</i>	<i>przygotować i przeprowadzić w nowoczesny sposób zajęcia dydaktyczne związane z dyscypliną naukową</i>	
<i>D_U WAT02</i>	<i>pozyskiwać niezbędne informacje związane z prowadzonymi badaniami, korzystając ze źródeł, w tym anglojęzycznych</i>	
<i>D_U01</i>	<i>dokonywać analizy i twórczej syntezy dorobku naukowego i twórczego w celu identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz związanych z działalnością innowacyjną i twórczą;</i>	
<i>D_U02</i>	<i>tworzyć nowe elementy dorobku naukowego i twórczego</i>	
<i>D_U03</i>	<i>samodzielnie planować własny rozwój oraz inspirować rozwój innych osób uczestniczyć w wymianie doświadczeń i idei, także w środowisku międzynarodowym</i>	
<i>D_U04</i>	<i>wykorzystywać wiedzę do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: – definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą, – rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, – wnioskować na podstawie wyników badań naukowych</i>	

¹⁵ dotyczy programu kształcenia obowiązującego od roku akademickiego, w którym doktorant rozpoczął kształcenie

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej¹⁵		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji IPB (TAK/NIE)
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	
D_U05	<i>dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy</i>	
D_U06	<i>transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej</i>	
D_U07	<i>komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym</i>	
D_U08	<i>upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych</i>	
D_U09	<i>inicjować debatę</i>	
D_U10	<i>uczestniczyć w dyskursie naukowym</i>	
D_U11	<i>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym</i>	
D_U12	<i>planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym</i>	
D_U13	<i>samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób</i>	
D_U14	<i>planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi</i>	
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
D_K01	<i>niezależnego badania powiększającego istniejący dorobek naukowy i twórczy</i>	
D_K02	<i>podejmowania wyzwań w sferze zawodowej i publicznej z uwzględnieniem:</i> – <i>ich etycznego wymiaru,</i> – <i>odpowiedzialności za ich skutki oraz kształtowania wzorów właściwego postępowania w takich sytuacjach</i>	
D_K03	<i>krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej</i>	
D_K04	<i>krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej</i>	
D_K05	<i>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych</i>	
D_K06	<i>wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców</i>	
D_K07	<i>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</i>	
D_K08	<i>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</i>	
D_K09	<i>podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym:</i> – <i>prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny,</i> – <i>respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej</i>	

**Opinia
promotora pomocniczego¹⁶**

1. Imię i nazwisko doktoranta

2. Stopień naukowy, imię i nazwisko promotora pomocniczego

3. Opinia o indywidualnym planie badawczym doktoranta wraz z określeniem roli promotora pomocniczego w jego realizacji

.....
data i czytelny podpis promotora pomocniczego

¹⁶ o ile został wyznaczony