



**Wojskowa  
Akademia  
Techniczna**

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

**nr 10/SDR/2022 z dnia 1 kwietnia 2022 r.**

**w sprawie określenia wzoru zestawienia efektów uczenia się  
zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji procesu  
kształcenia w Szkole 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 § 5 ust. 6 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 zestawienia efektów uczenia zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji procesu kształcenia w Szkole Doktorskiej Szkoły Doktorskiej WAT zwany dalej „zestawieniem”, stanowiący załącznik do decyzji.
2. Doktorant, w terminie do 30 dni od daty zatwierdzenia przez dyrektora Szkoły Doktorskiej pierwszego indywidualnego planu badawczego, opracowuje pierwsze zestawienie i przekazuje je do dziekanatu szkoły doktorskiej.
3. W przypadku dokonania zmian indywidualnego programu kształcenia lub indywidualnego planu badawczego doktorant zobowiązany jest do opracowania nowego zestawienia i przekazania go do dziekanatu szkoły doktorskiej w terminie 30 dni od daty zatwierdzenia przez dyrektora Szkoły Doktorskiej nowych wersji indywidualnego programu kształcenia lub indywidualnego planu badawczego.

**§ 2**

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania.

**Dyrektor  
Szkoły Doktorskiej WAT**

**dr inż. Piotr ZALEWSKI, prof. WAT**

Sporządził: Dariusz Podbielski – SDR WAT



Wojskowa  
Akademia  
Techniczna



**ZATWIERDZAM**

Warszawa, dn.....

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

**Zestawienie efektów uczenia się  
zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji  
procesu kształcenia Szkoły Doktorskiej WAT**

**nr .....**

1. Imię i nazwisko doktoranta

2. Dyscyplina naukowa

3. Rok akademicki rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej

4. Dokumenty stanowiące podstawę wypełnienia matrycy efektów uczenia się

Nazwa dokumentu	Aktualny nr dokumentu
1.Program kształcenia Szkoły Doktorskiej <sup>1</sup>	
2. Indywidualny program kształcenia (IPK)	
3. Indywidualny plan badawczy (IPB)	

<sup>1</sup> dotyczy programu kształcenia obowiązującego w roku, w którym doktorant rozpoczął kształcenie, nr dokumentu - rok akademicki, od którego obowiązuje program kształcenia

## 5. Tabela efektów uczenia się, zakładanych do osiągnięcia przez doktoranta w wyniku realizacji procesu kształcenia w Szkole Doktorskiej WAT

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/		
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	Realizacja przedmiotów modułu podstawowego <sup>2</sup>	Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) <sup>3</sup>	Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) <sup>4</sup>
<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>				
D_W WAT01	<i>metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych.</i>			
D_W01	<i>światowy dorobek naukowy i technologiczny w danej dyscyplinie naukowej oraz wynikające z niego implikacje dla praktyki</i>			
D_W02	<i>światowy dorobek naukowy i technologiczny obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla danej dyscypliny naukowej</i>			
D_W03	<i>tendencje rozwojowe w dyscyplinie naukowej</i>			
D_W04	<i>metodologię badań naukowych</i>			
D_W05	<i>zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu</i>			
D_W06	<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>			

<sup>2</sup> należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się dla przedmiotów Modułu podstawowego (rozdział V. Moduły programu kształcenia) ujęte w programie kształcenia obowiązującego od roku akademickiego, w którym doktorant rozpoczął kształcenie

<sup>3</sup> należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się ujęte w Załączniku nr 5 aktualnego indywidualnego programu kształcenia doktoranta

<sup>4</sup> należy wpisać wartości z tabeli efektów uczenia się ujęte w Załączniku nr 3 aktualnego indywidualnego planu badawczego doktoranta

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/		
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	Realizacja przedmiotów modułu podstawowego <sup>2</sup>	Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) <sup>3</sup>	Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) <sup>4</sup>
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>				
D_U WAT01	<i>przygotować i przeprowadzić w nowoczesny sposób zajęcia dydaktyczne związane z dyscypliną naukową</i>			
D_U WAT02	<i>pozyskiwać niezbędne informacje związane z prowadzonymi badaniami, korzystając ze źródeł, w tym anglojęzycznych</i>			
D_U01	<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>			
D_U02	<i>tworzyć nowe elementy dorobku naukowego i twórczego</i>			
D_U03	<i>samodzielnie planować własny rozwój oraz inspirować rozwój innych osób uczestniczyć w wymianie doświadczeń i idei, także w środowisku międzynarodowym</i>			
D_U04	<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>			
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>			

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/		
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	Realizacja przedmiotów modułu podstawowego <sup>2</sup>	Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) <sup>3</sup>	Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) <sup>4</sup>
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>			
<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>				
D_K01	<i>niezależnego badania powiększającego istniejący dorobek naukowy i twórczy</i>			
D_K02	<i>podejmowania wyzwań w sferze zawodowej i publicznej z uwzględnieniem ich etycznego wymiaru, 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>			

Zakładane efekty uczenia się ujęte w Programie kształcenia Szkoły Doktorskiej		Czy efekt uczenia się zostanie osiągnięty w wyniku realizacji wskazanego elementu procesu kształcenia? /jeśli TAK to należy wstawić znak X/		
Symbol i numer efektu	Opis efektu uczenia się	Realizacja przedmiotów modułu podstawowego <sup>2</sup>	Realizacja indywidualnego programu kształcenia (IPK) <sup>3</sup>	Realizacja indywidualnego planu badawczego (IPB) <sup>4</sup>
D_K06	wypełniania zobowiązań społecznych badaczy i twórców			
D_K07	inicjowania działań na rzecz interesu publicznego			
D_K08	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy			
D_K09	podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym: prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej			

**6. Inne, niż wymienione w pkt 5, efekty uczenia się osiągnięte przez doktoranta w czasie kształcenia w Szkole Doktorskiej WAT**

Lp.	Opis efektu uczenia się
1.	
2.	

.....  
data i czytelny podpis doktoranta

data złożenia	czytelny podpis pracownika Szkoły Doktorskiej