



Wojskowa
Akademia
Techniczna



ZATWIERDZAM

Warszawa, dn.....

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

INDYWIDUALNY PROGRAM KSZTAŁCENIA (IPK) Nr¹

1. Imię i nazwisko doktoranta

2. Rok rozpoczęcia kształcenia w Szkole Doktorskiej - dyscyplina naukowa

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

4. Zestawienia obciążenia dydaktycznego doktoranta

Lp.	Wyszczególnienie	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Uwagi
1	Przedmioty fakultatywne realizowane w WAT ²			
2	Przedmioty realizowane w innej uczelni lub instytucji naukowej krajowej lub zagranicznej			
3	Praktyki zawodowe w WAT ³			
4	Inne formy kształcenia			
Razem⁴				

¹ w przypadku dokonywania zmian IPK nadaje się kolejny numer porządkowy; nr 1 dotyczy pierwszego IPK

² przedmioty wybierane z modułów fakultatywnych „Programu kształcenia w Szkole doktorskiej WAT” – min. 200 godz. i min. 20 pkt ECTS albo min. 100 godz. i min. 10 pkt ECTS pod warunkiem realizacji przedmiotów poza WAT lub innych form kształcenia w wymiarze min. 10 pkt ECTS

³ w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu - min. 20 godz. w sem. III-VII, max. 60 godz. w roku akademickim, 1 pkt ECTS niezależnie od liczby godzin praktyki

⁴ suma pkt ECTS musi wynosić min. 21 pkt

5. Szczegółowe aspekty obciążania dydaktycznego doktoranta

Lp.	Nazwa przedmiotu/ innej formy kształcenia	Język wykładowy	Liczba godz.	Liczba pkt ECTS	Uwagi
Przedmioty lub inne formy kształcenia prowadzone w języku obcym w WAT i poza WAT					
1					
2					
3					
4					
5					
Razem					
Przedmioty lub inne formy kształcenia prowadzone <u>poza WAT</u> z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)					
1					
2					
3					
4					
5					
Razem					

6. Informacja o wprowadzonych zmianach w odniesieniu do poprzedniej wersji IPK⁵

.....
data i czytelny podpis doktoranta

Akceptuję Indywidualny Program Kształcenia⁶

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

Załączniki

Załącznik nr 1 - Przedmioty fakultatywne realizowane w WAT

Załącznik nr 2 - Przedmioty realizowane w innej uczelni lub instytucji naukowej krajowej lub zagranicznej

Załącznik nr 3 - Praktyki zawodowe w WAT

Załącznik nr 4 - Inne formy kształcenia realizowane w WAT i poza WAT w uczelni lub instytucji krajowej lub zagranicznej

Załącznik nr 5 - Efekty uczenia się zakładane do osiągnięcia w wyniku realizacji IPK

<i>data złożenia</i>	<i>podpis pracownika Szkoły Doktorskiej</i>

⁵ wskazanie zmian np. wprowadzono/usunięto nowy przedmiot, inną formę kształcenia, godziny praktyki zawodowej, zmieniono semestr realizacji przedmiotu, praktyki itp.

⁶ każdy załącznik musi być parafowany przez promotora/promotorów

Przedmioty fakultatywne realizowane w WAT

Lp.	Nazwa przedmiotu	Symbol dyscypliny naukowej ⁷	Ogółem liczba godzin / pkt ECTS		Liczba godzin i pkt ECTS w semestrze									
					III		IV		V		VI		VII	
					godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
Razem														
Liczba godzin zajęć wymagających bezpośredniego udziału prowadzącego przedmiot														

⁷ symbol dyscypliny naukowej: **E** - automatyka, elektronika i elektrotechnika, **I** - informatyka techniczna i telekomunikacja, **B** - inżynieria lądowa i transport, **N** - inżynieria materiałowa, **M** - inżynieria mechaniczna, **R** - nauki o bezpieczeństwie, **C** - nauki chemiczne

Przedmioty realizowane w innej uczelni lub instytucji naukowej krajowej lub zagranicznej – sem. III-VII

Lp.	Nazwa uczelni lub instytucji naukowej (miasto, kraj)	Nazwa przedmiotu	Zasadnicze zagadnienia programowe	Semestr kształcenia	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS ⁸	Uwagi
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
				Razem			

⁸ liczba punktów ECTS powinna być ustalana wg przelicznika dla 10 godz. – 1 pkt ECTS dla zajęć krajowych i 2 pkt ECTS dla zajęć zagranicznych

Praktyki zawodowe w WAT (min. 20 godz.)

Lp.	Semestr kształcenia	Liczba godzin praktyki zawodowej w formie:		Ogółem liczba godzin w roku akademickim (<i>max. 60 godzin</i>)
		prowadzenia przez doktoranta zajęć dydaktycznych	uczestniczenia doktoranta w prowadzeniu zajęć dydaktycznych	
1.	III			
2.	IV			
3.	V			
4.	VI			
5.	VII			
Razem				

Inne formy kształcenia realizowane w WAT i poza WAT w uczelni lub instytucji krajowej lub zagranicznej - sem. III-VII

Lp.	Nazwa uczelni lub instytucji (miasto, kraj)	Nazwa formy kształcenia ⁹	Cel, zadania	Semestr realizacji ¹⁰	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS ¹¹	Uwagi ¹²
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
Razem							

⁹ praktyka, staż, szkolenie, szkoła letnia, cykl seminariów, zajęcia e-learningowe, wykłady otwarte itp.

¹⁰ w przypadku realizacji przez więcej niż jeden semestr należy wpisać liczbę godzin dla każdego semestru

¹¹ w przypadku realizacji przez więcej niż jeden semestr należy wpisać sumaryczną liczbę punktów ECTS, liczbę punktów ECTS ustala promotor

¹² należy wpisać liczbę miesięcy/tygodni/dni

Efekty uczenia się, zakładane do osiągnięcia w wyniku realizacji IPK¹³

Symbol i numer efektu	Zakładane efekty uczenia się	<i>Efekt uczenia się będzie osiągnięty w wyniku realizacji przedmiotów/praktyki/ innych form kształcenia ujętych w IPK¹⁴</i>
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
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>	
Umiejętności: absolwent potrafi		
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>	

¹³ odniesienie do efektów uczenia się ujętych w Programie kształcenia w Szkole Doktorskiej Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego zgodnych z efektami 8. poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji

¹⁴ należy postawić **TAK** tylko w przypadku, gdy zakładany efekt uczenia się będzie osiągnięty w wyniku realizacji IPK – form kształcenia ujętych w załącznikach 1-4

Symbol i numer efektu	Zakładane efekty uczenia się	Efekt uczenia się będzie osiągnięty w wyniku realizacji przedmiotów/praktyki/ innych form kształcenia ujętych w IPK ¹⁴
D_U05	dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy	
D_U06	transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej	
D_U07	komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym	
D_U08	upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych	
D_U09	inicjować debatę	
D_U10	uczestniczyć w dyskursie naukowym	
D_U11	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym	
D_U12	planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym	
D_U13	samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób	
D_U14	planować zajęcia lub grupy zajęć i realizować je z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi	
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
D_K01	niezależnego badania powiększającego istniejący dorobek naukowy i twórczy	
D_K02	podejmowania wyzwań w sferze zawodowej i publicznej z uwzględnieniem: – ich etycznego wymiaru, – odpowiedzialności za ich skutki oraz kształtowania wzorów właściwego postępowania w takich sytuacjach	
D_K03	krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej	
D_K04	krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej	
D_K05	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	
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	