



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Doctoral School
Warsaw University of Technology

Załącznik nr 10 do Regulaminu Programu
PROM PW 2024

Możliwe do osiągnięcia efekty uczenia się

W ramach planowanych typów działań przez doktorantów możliwe do osiągnięcia efekty uczenia się w zależności od typu działań:

Typy działań	Symbol efektu	Opis efektu
– aktywny udział w konferencji zagranicznej; – udział w szkole letniej/zimowej	w zakresie wiedzy – uczestnik programu zna i rozumie:	
	SD_W2	w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla reprezentowanej dyscypliny naukowej, w tym najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań
	SD_W4	ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności badawczej, w tym mechanizmy finansowania badań naukowych
	SD_W5	podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami oraz zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu
	w zakresie umiejętności – uczestnik programu potrafi:	
	SD_U4	komunikować się na tematy specjalistyczne, właściwe dla reprezentowanej dyscypliny naukowej, w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym oraz międzynarodowym środowisku naukowym, w tym w ramach międzynarodowych konsorcjów uczelni badawczych
SD_U5	inicjować debatę oraz uczestniczyć w dyskursie naukowym oraz przytaczać właściwe argumenty	

		w dyskusjach naukowych i debatach publicznych o różnorodnej tematyce
	SD_U6	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym
	w zakresie kompetencji społecznych – uczestnik programu jest gotowy do:	
	SD_K1	krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej, w tym własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny
<p>– pobyt w instytucji przyjmującej w celu pozyskania materiałów do pracy doktorskiej lub powiązanego z nią artykułu naukowego;</p> <p>– wykonanie pomiarów korzystając z unikatowej aparatury, w tym z wykorzystaniem dużej infrastruktury badawczej niedostępnej w Polsce</p>	w zakresie wiedzy – uczestnik programu zna i rozumie:	
	SD_W3	główne trendy rozwojowe realizowanej dyscypliny naukowej oraz związane z tym metodologie badań naukowych
	SD_W4	ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności badawczej, w tym mechanizmy finansowania badań naukowych
	w zakresie umiejętności – uczestnik programu potrafi:	
	SD_U1	wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym
	SD_U2	dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy, w szczególności ocenić przydatność i możliwość wykorzystania wyników prac teoretycznych w praktyce
	SD_U6	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym
	SD_U7	planować i realizować – w sposób metodologicznie poprawny – indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym
	w zakresie kompetencji społecznych – uczestnik programu jest gotowy do:	
	SD_K2	uznawania znaczenia wiedzy oraz osiągnięć naukowych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
SD_K4	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	
<p>– udział w krótkich formach kształcenia, tj. kursach,</p>	w zakresie wiedzy – uczestnik programu zna i rozumie:	
	SD_W2	w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący

warsztatach, stażach towarzyszących lub stażach przemysłowych		podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla reprezentowanej dyscypliny naukowej, w tym najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań
	w zakresie umiejętności – uczestnik programu potrafi:	
	SD_U4	komunikować się na tematy specjalistyczne, właściwe dla reprezentowanej dyscypliny naukowej, w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w krajowym oraz międzynarodowym środowisku naukowym, w tym w ramach międzynarodowych konsorcjów uczelni badawczych
	SD_U6	posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym
	SD_U8	samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób, w tym poprzez planowanie lub uczestnictwo w projektach badawczych
	w zakresie kompetencji społecznych – uczestnik programu jest gotowy do:	
	SD_K2	uznawania znaczenia wiedzy oraz osiągnięć naukowych w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
	SD_K4	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy