

**STRATEGIA I PLAN DZIAŁANIA SZKOŁY DOKTORÓW**

Szkoła Doktorów Politechniki Śląskiej działa jako jednostka koordynująca Wspólną Szkołę Doktorską, zrzeszającą wiodące ośrodki naukowo-badawcze regionu górnośląskiego:

1. Główny Instytut Górnictwa - Państwowy Instytut Badawczy

2. Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN

3. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN

4. Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN

5. Narodowy Instytut Onkologii im. Mari Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy

6. Instytut Inżynierii Chemicznej PAN

7. Instytut Techniki Górniczej KOMAG

Kształcenie we Wspólnej Szkole Doktorskiej ma charakter zindywidualizowany, mający na celu tworzenie warunków do realizację oryginalnych i innowacyjnych pomysłów badawczych poprzez:

* identyfikację talentów istotnych dla rozwoju nauki, edukacji, gospodarki i przemysłu
* kształcenie wysokokwalifikowanej, eksperckiej kadry naukowej i menedżerskiej, wspierającej działalność instytucji w różnych gałęziach krajowej i globalnej nauki i gospodarki

Szkoła umożliwia prowadzenie innowacyjnych i interdyscyplinarnych badań oraz przygotowanie rozpraw doktorskich w zakresie 13 dyscyplin naukowych:

1. Architektura i Urbanistyka
2. Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne
3. Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
4. Inżynieria Biomedyczna
5. Inżynieria Chemiczna
6. Inżynieria Lądowa Geodezja i Transport
7. Inżynieria Materiałowa
8. Inżynieria Mechaniczna
9. Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka
10. Nauki Chemiczne
11. Nauki o Zarządzaniu i Jakości
12. Nauki Medyczne
13. Nauki o Ziemi i Środowisku

 **Strategia** działania Szkoły w zakresie kształcenia, badań naukowych, umiędzynarodowienia, kapitału ludzkiego oraz współpracy i promocji, jest spójna z celami ujętymi w Strategii Uczelni na lata 2021-2026.

**Cele strategiczne** Szkoły obejmują:

1. Tworzenie jak najlepszych warunków do uzyskania kompetencji naukowych doktorantów, na miarę nowoczesnego uniwersytetu badawczego i przedsiębiorczego, mającego wpływ na życie społeczno-gospodarcze regionu i kraju.
2. Zapewnianie wysokiej jakości kształcenia doktorskiego, zgodnego z Celem 4 Zrównoważonego Rozwoju „Dobra Jakość Edukacji” i realizowanego w sposób innowacyjny, interdyscyplinarny, we współpracy z krajowymi i międzynarodowymi ośrodkami akademickimi i naukowo-badawczymi. Oferowany program kształcenia ma jednocześnie na uwadze globalne megatrendy i wyzwania społeczne, gospodarcze i technologiczne współczesnego świata i jego zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza Cel 12 „Zrównoważona Konsumpcja i Produkcja”.
3. Zapewnianie wsparcia finansowego dla doktorantów w formie stypendiów doktoranckich oraz środków dodatkowych za osiągnięcia dla najlepszych doktorantów.
4. Internacjonalizację Szkoły poprzez współpracę międzynarodową i działania mające na celu tzw. “Umiędzynarodowienie w Domu”.
5. Umożliwianie implementacji wyników badań poprzez realizację doktoratów wdrożeniowych
we współpracy z przedsiębiorstwami.
6. Rozwój i umacnianie pozycji Szkoły Doktorów w zakresie kształcenia i współpracy na zagranicznym rynku edukacyjnym, badawczym i naukowym.

Dążenie do osiągnięcia powyższych celów przyczyni się do wzmocnienia pozycji Politechniki Śląskiej - Uczelni Badawczej na arenie krajowej i międzynarodowej, postrzeganej jako wiodący europejski uniwersytet techniczny, łączący w sobie potencjał nauk inżynieryjno-technicznych i społecznych.

**Plan działania** Szkoły Doktorów obejmuje aktywności powiązane z obranymi celami, w zakresie kształcenia, umiędzynarodowienia, współpracy z ośrodkami akademickimi i naukowo-badawczymi, promocji, oraz zrównoważonych działań w ramach trójkąta wiedzy uczelnia i nauka - społeczeństwo - przemysł & biznes. Działania obejmują:

1. Pozyskiwanie środków finansowych na stypendia dla najlepszych doktorantów polskich
i zagranicznych, w tym realizujących wspólne projekty doktorskie.
2. Pozyskiwanie do współpracy renomowanych naukowców i praktyków z kraju i zagranicy, dla prowadzenia zajęć dydaktycznych, warsztatów i seminariów dedykowanych doktorantom oraz do współpracy w projektach międzynarodowych.
3. Pozyskiwanie naukowców i ośrodków naukowo-akademickich do realizacji wspólnych doktoratów.
4. Organizacja interdyscyplinarnych kursów intensywnych, Szkół Letnich/Zimowych, Tygodni Doktoranckich, itp. z udziałem specjalistów z zagranicy.
5. Pozyskiwanie doktorantów zagranicznych i dywersyfikacja regionów geograficznych ich pochodzenia, ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz pozyskiwania kandydatów na doktorantów z Europy, obu Ameryk i dotarcia do środowisk polonijnych.
6. Wdrażanie nowoczesnych metod i form kształcenia: kształcenie projektowe, interdyscyplinarna oferta przedmiotów uwzględniających wykorzystanie nowoczesnych technologii, staże naukowe oraz seminaria i kursy intensywne w kraju i za granicą.
7. Wspieranie rozwoju kompetencji naukowych, analitycznych, komunikacyjnych i innych kompetencji miękkich, w tym z zagadnień obejmujących umiejętności pisania i publikowania artykułów naukowych w języku własnym i obcym.
8. Promowanie wśród doktorantów możliwości aplikowania w uczelnianych projektach programu doskonałości IDUB oraz innych dostępnych ofert projektowych (NAWA, FRSE, ERASMUS+, MSCA, HORIZON, NCN, NCBiR, programy ministerialne, British Council, DAAD, Campus France, itp.).
9. Tworzenie bazy ofertowej dla międzynarodowej mobilności naukowo-badawczej doktorantów Wspólnej Szkoły Doktorskiej poprzez pozyskiwanie projektów i ofert stypendialnych do jej dyspozycji, w tym poprzez udział WSD w krajowych i międzynarodowych konkursach wniosków projektowych.
10. Realizacja projektów międzynarodowych oraz nawiązywanie partnerstw strategicznych i sieci Szkół Doktorskich.
11. Integracja wielokulturowego środowiska społeczności doktorantów Wspólnej Szkoły Doktorskiej oraz identyfikowanie ich potrzeb (spotkania i aktywności integracyjne, wsparcie w pozyskiwaniu informacji i asymilacji doktorantów zagranicznych, kursy językowe).
12. Działania promocyjne i networkingowe Szkoły, poprzez udział w krajowych i zagranicznych konferencjach, targach, Grupach Roboczych i ThinkTankach.
13. Wzrost kompetencji pracowników Szkoły poprzez udział w szkoleniach, seminariach, warsztatach
w kraju i za granicą.

Działania są realizowane i weryfikowane corocznymi edycjami uczelnianego projektu strategicznego dot. rozwoju WSD oraz wspierania jej umiędzynarodowienia i doskonałości naukowej.

Działalność Wspólnej Szkoły Doktorskiej spełnia kryteria ewaluacji jakości kształcenia w szkołach doktorskich uregulowane Ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, a także w stosownych Rozporządzeniach Ministra Edukacji i Nauki oraz Wytycznych KEN.