



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Instytut Fizyki -
Centrum Naukowo-Dydaktyczne

STRATEGIA ROZWOJU INSTYTUTU FIZYKI - CENTRUM NAUKOWO-DYDAKTYCZNEGO POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ NA LATA 2021 – 2026

Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne jest jednostką kontynuującą tradycje Katedry Fizyki A i Katedry Fizyki B istniejących od utworzenia Politechniki Śląskiej przy Wydziale Elektrycznym oraz Wydziale Mechanicznym. W roku 1969, w związku z utworzeniem Wydziału Matematyczno-Fizycznego, z połączenia obu katedr powstała Katedra Fizyki Technicznej, która dwa lata później została przekształcona w Instytut Fizyki.



Od roku 1971 do roku 2010 Instytut pozostawał jednostką wewnętrzną Wydziału Matematyczno-Fizycznego, prowadząc, jako pierwszy w Polsce, kierunek studiów fizyka techniczna. W roku 2010 Instytut Fizyki został jednostką pozawydziałową, przyjmując jednocześnie nazwę Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne.

Od 1 marca 2012 Instytut jest podstawową jednostką organizacyjną Uczelni, której zadaniem jest prowadzenie badań naukowych, kształcenie słuchaczy kierunków inżynierskich Politechniki Śląskiej w zakresie fizyki oraz kształcenie studentów na kierunkach prowadzonych pod opieką Instytutu.



MISJA



Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne:

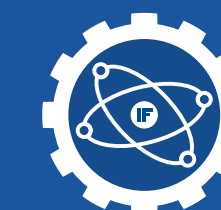
- **prowadzi badania naukowe** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz inżynieryjno-technicznych w trzech dyscyplinach: nauki fizyczne, inżynieria materiałowa, nauki o Ziemi i środowisku; uczestniczy we współpracy z innymi jednostkami uczelni w ramach Priorytetowych Obszarów Badawczych – przede wszystkim POB3 Materiały przyszłości oraz POB6 Ochrona klimatu i środowiska, nowoczesna energetyka; odgrywa wiodącą rolę w rozwoju dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku na Politechnice Śląskiej.
- **kształci** w ramach kierunków prowadzonych pod swoją opieką merytoryczną (w szczególności kierunku *fizyka techniczna o profilu praktycznym*) wysoko wykwalifikowane kadry inżynierskie, działając w ścisłej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, tworząc warunki do głębszego powiązania środowiska naukowego i dydaktycznego z zakładami pracy, władzami regionu, instytutami branżowymi oraz innymi podmiotami zatrudniającymi absolwentów. Efektem tej współpracy powinna być odpowiedź systemu kształcenia na zapotrzebowanie ze strony społeczeństwa i gospodarki.
- **stanowi centrum dydaktyczne** w obszarze kształcenia w zakresie fizyki na wszystkich kierunkach inżynierskich prowadzonych w Politechnice Śląskiej, zapewniając przygotowaną merytorycznie, wysoko wykwalifikowaną kadrę dydaktyczną, odpowiedzialną zarówno za koordynację i przygotowanie treści merytorycznych w zakresie przedmiotu fizyka, jak i samą realizację zajęć.

WIZJA



Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne:

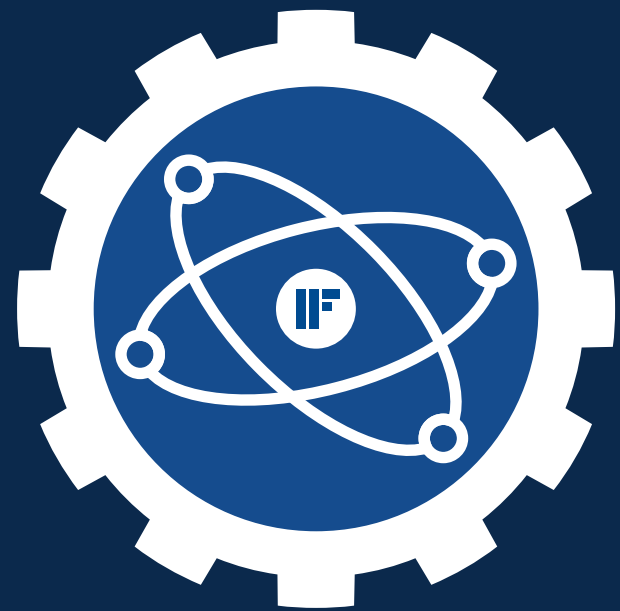
- to kierująca się poszanowaniem uniwersalnych wartości i tradycji akademickich, nowoczesna i rozpoznawalna (także na arenie międzynarodowej) jednostka podstawowa uczelni wspierająca dynamiczny rozwój gospodarki oraz poprawę jakości życia społeczeństwa poprzez prowadzenie najwyższej jakości badań naukowych i kształcenia.
- zmierza do przekształcenia się w Wydział Fizyki Stosowanej i Nauk o Ziemi realizujący badania naukowe w ramach dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych (w dyscyplinach nauki fizyczne i nauki o Ziemi i środowisku) w powiązaniu z dziedziną nauk inżynieryjno-technicznych – przede wszystkim dyscypliną inżynieria materiałowa a także dyscyplinami inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz automatyka, elektronika i elektrotechnika.



WARTOŚCI:

Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne

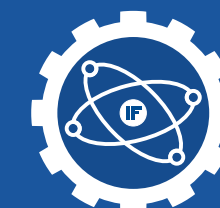
- uczestniczy w rozwoju nauki, techniki i kultury
- kształtuje w swej społeczności wartości wzajemnego szacunku, tolerancji, uczciwości i sprawiedliwości
- propaguje dobre obyczaje w nauce przy zachowaniu odrębności światopoglądowych i kulturowych.



GŁÓWNY CEL STRATEGICZNY:



Głównym celem strategicznym Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktycznego w perspektywie do roku 2026 jest **rozwój naukowy Instytutu przez wzrost potencjału badawczego i kadrowego** do poziomu umożliwiającego przekształcenie w **Wydział Fizyki Stosowanej i Nauk o Ziemi**.



CELE STRATEGICZNE OGÓLNE:



1. Utrzymanie wysokiej jakości kształcenia z fizyki na kierunkach inżynierskich prowadzonych w Politechnice Śląskiej pod względem merytorycznym i organizacyjnym. Ugruntowanie w tym zakresie roli uczelnianego centrum dydaktycznego.
2. Poszerzenie i udoskonalenie oferty edukacyjnej w zakresie kierunków prowadzonych pod opieką merytoryczną Instytutu ze szczególnym uwzględnieniem kontynuacji kształcenia na kierunku *fizyka techniczna o profilu praktycznym* oraz uruchomienia kierunku *geoinformatyka i geologia środowiska*.
3. Uzyskanie i utrzymanie wysokiej kategorii w dyscyplinie Nauki o Ziemi i Środowisku oraz utrzymanie we współpracy z Radą Dyscypliny wysokiej kategorii w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa.
4. Wzmocnienie potencjału dyscypliny nauki fizyczne do poziomu niezbędnego do jej dołączenia do dyscyplin przewidywanych do kolejnej ewaluacji przez Politechnikę Śląską.
5. Rozwój kadrowy Instytutu zarówno pod względem liczebności, jak i awansu naukowego (habilitacje, tytuły profesorskie), tak aby możliwe było przekształcenie Instytutu w Wydział.
6. Utrzymanie poziomu finansowania przez granty krajowe oraz zwiększenie udziału w europejskich programach badawczych.
7. Zwiększenie rozpoznawalności Instytutu Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktycznego na arenie międzynarodowej.
8. Zrównoważony rozwój, doskonalenie i optymalizacja wykorzystania infrastruktury badawczej, ze szczególnym uwzględnieniem infrastruktury Laboratoriów istniejących w strukturze Instytutu.
9. Rozwój wewnątrzuczelnianej współpracy badawczej w ramach Priorytetowych Obszarów Badawczych, w szczególności POB3 i POB6.
10. Rozwój kwalifikacji pracowników oraz dbałość o dobre praktyki i relacje we współpracy wewnętrznej.
11. Aktywna promocja osiągnięć Instytutu, upowszechnianie i popularyzacja nauki oraz prowadzenie partnerskiej współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne
Politechniki Śląskiej
ul. Konarskiego 22B
44-100 Gliwice



+48 32 32 237 2216



rif@polsl.pl



<https://www.polsl.pl/rif/>

<https://www.facebook.com/fiztechgliwice/>



Politechnika
Śląska

