

*Załącznik nr 1 do Uchwały nr 1/02/2026
Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych
z dnia 16.02.2026 r.*

OGÓLNE KIERUNKI DZIAŁAŃ NAUKOWYCH I DYDAKTYCZNYCH Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Rzeszowskiego

1. Rozwój badań naukowych o wysokiej wartości wdrożeniowej i publikacyjnej

Prowadzenie badań podstawowych i stosowanych w obszarach nauk ścisłych, technicznych i przyrodniczych. Kluczowe kierunki:

- Matematyka, w szczególności matematyka stosowana i analiza danych;
- Nauki fizyczne, w tym fizyka doświadczalna i teoretyczna, badania interdyscyplinarne, w tym zastosowania metod badawczych fizyki w medycynie;
- Informatyka, w tym sztuczna inteligencja, systemy eksperckie, automatyka i robotyka;
- Inżynieria materiałowa, rozwój materiałów inżynierskich, w szczególności dla współczesnej fotoniki, nanomateriały i badania interdyscyplinarne oraz zarządzanie energią.

Rozwój projektów interdyscyplinarnych, łączących metody matematyczne, informatyczne, fizyczne i inżynierskie z zastosowaniami w medycynie, przemyśle, energetyce, środowisku i gospodarce cyfrowej.

2. Współpraca naukowa krajowa i międzynarodowa

Wzmacnianie strategicznych partnerstw:

- współpraca z ośrodkami badawczymi w Polsce i na świecie,
- udział w europejskich i międzynarodowych konsorcjach (np. Horyzont Europa, NAWA, Erasmus+),
- rozwijanie wspólnych projektów z biznesem i przemysłem,
- wspieranie mobilności pracowników naukowych i studentów.

Integracja badań Wydziału z globalnymi trendami oraz budowanie marki Uniwersytetu Rzeszowskiego na arenie międzynarodowej.

3. Nowoczesna oferta dydaktyczna i zapewnianie wysokiej jakości kształcenia

Doskonalenie procesu kształcenia w celu przygotowania absolwentów do pracy w innowacyjnych branżach oraz kariery naukowej poprzez:

- rozwój kierunków związanych z AI, data science i informatyką stosowaną,
- ciągłą aktualizację programów studiów zgodnie z postępem wiedzy i postępem technologicznym oraz potrzebami rynku pracy,
- intensyfikację nauczania projektowego i praktycznego we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym,
- wdrażanie nowoczesnych systemów oceny efektów uczenia się i transparentnych procedur ewaluacji zajęć.

4. Rozwój infrastruktury badawczej i dydaktycznej

Wzmacnianie zaplecza technicznego:

- wyposażanie laboratoriów w nowoczesną aparaturę badawczą,
- zwiększenie oferty badań komercyjnych,
- rozwój infrastruktury informatycznej i wysokowydajnych systemów obliczeniowych,
- tworzenie specjalistycznych pracowni (np. Laboratorium AI).

Inwestycje te posłużą zarówno prowadzeniu badań na światowym poziomie, jak i kształceniu praktycznemu.

5. Wspieranie rozwoju pracowników Wydziału

Działania na rzecz:

- wspierania rozwoju i podnoszenia kwalifikacji pracowników,
- wspierania awansów naukowych,
- zwiększenia aktywności publikacyjnej i projektowej,
- szkolenia młodych naukowców i doktorantów,
- mentoringu i współpracy międzypokoleniowej w zespołach.

6. Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym

Elementy działalności Wydziału obejmujące:

- budowanie relacji z przedsiębiorstwami i sektorem publicznym,
- rozwijanie badań i wdrożeń odpowiadających na potrzeby lokalnej i globalnej gospodarki,
- realizacja projektów społecznych, edukacyjnych oraz proinnowacyjnych,
- popularyzacja nauki i promocja **STEM** (Science, Technology, Engineering, Mathematics) w regionie.

7. Promocja nauk ścisłych i technicznych oraz popularyzacja wiedzy

Prowadzenie szerokiego zakresu inicjatyw popularyzatorskich:

- wykłady otwarte, warsztaty, konkursy, festiwale nauki, konferencje,
- aktywności skierowane do młodzieży (koła, pokazy, projekty edukacyjne),
- współpraca ze szkołami i instytucjami kultury.

W szczególności budowa pozytywnego wizerunku nauk ścisłych i zwiększenie zainteresowania kierunkami technicznymi.

8. Optymalizacja procesów organizacyjnych i administracyjnych

Podnoszenie efektywności funkcjonowania Wydziału poprzez:

- doskonalenie procesów administracyjnych wspierających działalność naukową i dydaktyczną,
- zapewnienie transparentnych standardów obsługi pracowników i studentów,
- wzmacnianie struktur wspierających pozyskiwanie i rozliczanie projektów.

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych w dniu 16.02.2026 r.