# **Wprowadzenie**

Koła naukowe, działające w ramach szkół wyższych, pełnią istotną rolę jako uzupełnienie programu kształcenia uczelni. Stanowią one inspirujące środowisko sprzyjające rozwojowi studentów na wielu płaszczyznach. Działalność tych grup umożliwia studentom rozwijanie pasji oraz samodzielności w podejmowaniu projektów technicznych i badawczych.

Koła naukowe pełnią kluczową rolę w praktycznym rozwijaniu się studentów, oferując im niepowtarzalne doświadczenia, które wzbogacają ich edukację i przygotowują do wyzwań zawodowych. Studenci, będąc członkami kół naukowych, mają szansę zastosować swoją wiedzę teoretyczną w praktyce, w niekontrolowanym środowisku. Współpraca nad konkretnymi projektami pozwala im zobaczyć, jakie wyzwania pojawiają się w rzeczywistym środowisku technicznym, naukowym i biznesowym.

Ponadto koła naukowe są areną rozwijania umiejętności interpersonalnych, współpracy i liderstwa, gdyż studenci wspólnie pracują nad projektami, wymieniają pomysły i wspierają się nawzajem w dążeniu do celów. W roli liderów nowoczesnego społeczeństwa i gospodarki, członkowie kół naukowych zdobywają umiejętności zarządzania zasobami, organizacji pracy zespołowej i podejmowania decyzji w kontekście prowadzenia projektów. Te kompetencje są cenne zarówno w rozwoju naukowym, ale także na rynku pracy. Ponadto, koła naukowe tworzą platformę do budowania sieci kontaktów między studentami oraz z doświadczonymi badaczami, przedstawicielami otoczenia gospodarczego, czy ekspertami z danej dziedziny.

Na PWr działa ok. 180 kół naukowych, zrzeszonych przy wszystkich wydziałach PWr oraz na filiach. Szczególną uwagę warto zwrócić na koła naukowe, które zdobywają tytuł Koła Strategicznego Politechniki Wrocławskiej. Są to zespoły o szczególnych osiągnięciach i dużym potencjale rozwoju, realizujące kluczowe, innowacyjne projekty. Dzięki przyznanemu tytułowi Koła Strategicznego, zespoły te uzyskują znaczne dofinansowanie na roczną działalność, które przewyższa możliwości pozyskania środków na macierzystym wydziale.

Współpraca stanowi kluczowy element działań podejmowanych w kołach, a pragniemy ją rozwijać również z zespołami studenckimi reprezentującymi inne uczelnie techniczne z całego świata. Taka współpraca ma na celu stworzenie przestrzeni do wymiany wiedzy i doświadczeń, korzystania z już opracowanych rozwiązań wykorzystywanych na innych uczelniach, a także budowania sieci kontaktów w środowisku akademickim.

# **Cel projektu**

Celem projektu jest umożliwienie studentom z kół naukowych udziału w międzynarodowej wymianie wiedzy, doświadczeń i współpracy naukowej. Zakłada on zorganizowanie wyjazdu reprezentantów kół naukowych na zagraniczną uczelnię, gdzie będą miały miejsce spotkania z rówieśnikami z lokalnego koła naukowego. Głównym celem tego wyjazdu jest wspólna praca nad realizacją projektów w tej samej dziedzinie.

Studentom będą towarzyszyli pracownicy, którzy aktywnie uczestniczą w działalności kół naukowych – opiekunowie i pracownicy administracyjni. Podczas spotkań grupy te będą wspólnie pracować nad stworzeniem sprzyjającego środowiska do aktywnej działalności studentów w obszarze aktywności studenckiej, a tym samym w życiu Uczelni.

Realizacja projektu pozwoli na stworzenie platformy do wymiany i wspólnej pracy nad innowacyjnymi pomysłami technicznymi, badawczymi, społecznymi i organizacyjnymi w obszarze kół naukowych. Projekt skupi się nie tylko na rozwoju kompetencji studentów, ale również na łamaniu barier kulturowych, umożliwiając zdobycie unikalnych doświadczeń w obszarze współpracy na arenie międzynarodowej.

Rozwój współpracy pomiędzy pracownikami, a reprezentantami kół naukowych umożliwi zdobycie obopólnej korzyści z wymienionych między sobą zasobów i doświadczeń, co przyczyni się do wzajemnego poszerzenia wiedzy, rozwoju istniejących rozwiązań, organizacji przedsięwzięć na rzecz współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz tworzenie dynamicznego środowiska naukowego.

Współpraca pomiędzy studentami oraz pracownikami z różnych uczelni technicznych pozwoli na przedstawienie refleksji i przygotowania rekomendacji dotyczących udziału kół naukowych w społeczności akademickiej. Poprzez wymianę wiedzy i doświadczeń, uczestnicy zdobędą unikalne perspektywy, które wpłyną na rozwój ich działalności, a także przyczynią się do wprowadzenia na naszej Uczelni nowych rozwiązań. Nasz projekt przyczyni się do zacieśnienia więzi międzynarodowej współpracy akademickiej, zbudowane zostaną trwałe relacje i partnerstwa między uczelniami.

Efektem nawiązanych relacji w trakcie wspólnego wyjazdu będzie nie tylko owocna współpraca podczas samych działań zrealizowanych w ramach tego wydarzenia, ale także szersze perspektywy długofalowego rozwoju. Jednym z konkretnych rezultatów może być organizacja kongresu, który stanowiłby platformę integrującą studentów oraz przedstawicieli różnych jednostek zaangażowanych w promocję i rozwój aktywności studenckiej. Taki kongres nie tylko umożliwiłby wymianę doświadczeń pomiędzy uczestnikami wyjazdu, lecz także stworzyłby otoczenie sprzyjające powstawaniu nowych projektów, a co za tym idzie wzrostowi jakości badań.

Przedsięwzięcie będzie obejmować prezentacje projektów realizowanych przez poszczególne grupy studenckie, dyskusje panelowe z udziałem przedstawicieli jednostek wspierających inicjatywy studenckie, a także warsztaty skupione na rozwijaniu konkretnych umiejętności mających wpływ na rozwój lokalnej społeczności. Organizacja takiego wydarzenia poszerzyły horyzonty uczestników, umożliwiając im dyskusje w środowisku kumulacji talentów, kompetencji i zasobów.

W ten sposób, wyjazd stałby się nie tylko jednorazowym doświadczeniem, lecz zalążkiem trwałej współpracy i wymiany między środowiskami studenckimi, co może przyczynić się do tworzenia innowacyjnych projektów oraz wzmocnienia roli studentów w społeczności akademickiej.

# **Cele szczegółowe projektu**

Zainicjowana współpraca przyczyni się do:

* **dwukierunkowej wymiany akademickiej oraz budowy i rozwoju:**
  + stworzenie dynamicznego środowiska akademickiego promującego wymianę wiedzy i doświadczeń oraz integrującego pracowników, studentów, doktorantów ze zróżnicowanych środowisk edukacyjnych,
  + możliwość dzielenia się różnymi podejściami i metodologiami pracy w obszarze działalności studenckiej, rozwoju innowacyjnych rozwiązań oraz interdyscyplinarności,
  + stworzenie warunków sprzyjających obecności na Uczelni znacznej liczby studentów, doktorantów i pracowników z zagranicy,
* **kreowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych:**
  + rozwój kadry naukowej oraz jej kompetencji zawodowych potrzebnych do przełomowych badań i innowacji technologicznych,
  + rozwój skutecznej komunikacji i integracja środowiska akademickiego,
  + zachęcanie do twórczego myślenia i innowacyjnego podejścia do rozwiązywania problemów,
* **nawiązanie trwałych relacji międzynarodowych:**
  + kreowanie trwałych więzi pomiędzy studentami z różnych uczelni, co może stanowić podstawę do przyszłej współpracy,
  + umocnienie umiejętności komunikacji i współpracy w międzynarodowym i wielokulturowym środowisku naukowym,
  + zrozumienie różnic kulturowych i akademickich, co przyczyni się do poszerzenia horyzontów studentów, pracowników i doktorantów,
* **wsparcia rozwoju pracowników:**
  + umocnienie kompetencji pracowników wspierających działalność studencką poprzez wymianę doświadczeń i praktyk,
  + tworzenie sieci wsparcia i wymiany pomysłów między pracownikami zaangażowanymi w rozwój kół naukowych,
* **promocji działalności kół naukowych:**
  + podniesienie prestiżu działalności kół naukowych poprzez udział w międzynarodowych projektach.

# **Odbiorcy**

W pierwszym roku programu uczestnikami projektu będą koła naukowe, które uzyskają tytuł Koła Strategicznego na rok 2024 (na chwilę złożenia wniosku nie zostały jeszcze wybrane koła naukowe o tym statusie). W kolejnych latach nabór może zostać rozszerzony o większą liczbę kół naukowych oraz organizacji studenckich i agend kultury.

Dotychczasowe Koła Strategiczne cieszą się dużą popularnością zarówno w otoczeniu gospodarczym, gdzie nawiązali wiele współprac partnerskich jak i ogólnoświatową dzięki swoim licznym sukcesom na arenie międzynarodowej. Podczas finałów zawodów nawiązują oni liczne relacje z zespołami z całego świata do których zaliczają się między innymi zespoły z Monash University (Australia), United International University (Bangladesz), Oakland University (USA), Universitat Stuttgart (Niemcy),Technical University of Munich (Niemcy), Brno University of Technology (Szwajcaria), Georgia Institute of Technology(USA).

Studentom w wyjazdach będą towarzyszyli pracownicy, którzy są czynnie zaangażowani w działalność kół naukowych, opiekunowie, pracownicy administracyjni. Pracownicy ci, posiadający różnorodne umiejętności i doświadczenia, pełnią rolę mentorów, udzielając wsparcia merytorycznego, doradzając w kwestiach naukowych, organizacyjnych oraz wspierają rozwój współpracy wśród studentów. Pracując ze studentami, poszukują rozwiązań, sposobów wsparcia działalności studenckiej oraz stwarzają przestrzeń, w której studenci mogą realizować swoje pasje i zainteresowania.

# **Problemy i zaspokajane potrzeby**

Jako Uczelnia, priorytetowo dbamy o zaspokajanie potrzeb kół naukowych, zwłaszcza w kontekście realizacji ambitnych projektów technicznych oraz badawczych. Zapewniając niezbędne zasoby i infrastrukturę, staramy się umożliwić studentom skoncentrowanie się na rozwijaniu swoich pomysłów oraz przyczynić się do tworzenia innowacyjnych projektów. Ponadto, aktywnie wspieramy naszych studentów w reprezentowaniu Uczelni na arenie międzynarodowej poprzez udział w konkursach oraz zawodach. Wyjazdy te stanowią duże wyzwanie finansowe, a w połączeniu z kosztami tworzenia koniecznych do tych startów konstrukcji stanowią one znaczącą większość rocznego budżetu przeznaczonego na działalność studencką nie pozostawiając dostatecznych funduszy na wymianę myśli akademickiej. Naszym celem jest utrzymanie inspirującego środowiska, które nie tylko wspiera rozwój studentów, ale także zachęca do dążenia do najwyższych standardów w obszarze działalności studenckiej i współpracy ze środowiskiem gospodarczym w ramach umów partnerskich

# **Budżet**

Budżet projektu dotyczącego wymiany międzynarodowej kół naukowych musi obejmować następujące pozycje: transport, zakwaterowanie, wyżywienie, ubezpieczenie, materiały naukowe, organizacja międzynarodowego kongresu w obszarze działalności studenckiej. Łączny koszt realizacji projektu wynosi: 2 000 000,00 zł (słownie: dwa miliony złotych).