

**Nazwa jednostki:** Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny

**Nazwa stanowiska:** Stypendysta/PhD student

**Wymagania:**

1. Status studenta studiów II lub III stopnia o profilu inżynieria materiałowa
2. Silna motywacja do pracy badawczej, rzetelność, skrupulatność, pracowitość i odpowiedzialność za powierzone prace
3. Znajomość zagadnień dotyczących:
  - metalurgii proszków,
  - badań odporności korozyjnej przy użyciu potencjostatu
  - badań trybologicznych,
  - badań wytrzymałościowych,
4. Dobra znajomość obsługi aparatury laboratoryjnej, w tym:  
mikroskopu świetlnego, w tym stereoskopowego, laserowego konfokalnego mikroskopu skaningowego (LSCM), mikroskopu sił atomowych (AFM), preparatyki do obserwacji w mikroskopie świetlnym i elektronowym skaningowym oraz wysokorozdzielczym prześwietleniowym, obsługi wysokoenergetycznego młynka kulowego, maszyny wytrzymałościowej, twardościomierza, mikrotwardościomierza, potencjostatu
  - czynny udział w konferencjach międzynarodowych i krajowych (w tym wygłoszenie referatu i prezentacja wyników badań własnych),
5. Umiejętność pracy samodzielnej oraz w zespole badawczym
6. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
7. Doświadczenie badawcze potwierdzone:
  - stażem naukowym/praktykami w zakresie ww. zagadnień
  - udziałem w kołach naukowych,
  - konferencjach
  - autorstwem/współautorstwem w publikacjach

**Opis zadań:**

Do obowiązków stypendysty będzie należało:

- wykonanie prac eksperymentalnych (mechaniczna synteza, spiekanie, przygotowanie próbek, badania odporności na ścieranie, badania odporności na korozję),
- analiza wyników,
- przygotowywanie publikacji,
- referowanie wyników,
- prezentacje ustne na konferencjach

**Typ konkursu NCN:** OPUS – ST

**Termin składania ofert:** 18 listopada 2021, 00:00

**Forma składania ofert:** dowolnie

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendium: 1000 zł/miesiąc  
Okres zaangażowania: 6 miesięcy  
Data rozpoczęcia pracy: grudzień 2021 roku

**Dodatkowe informacje:**

Z wybranymi kandydatami nie wyklucza się przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej.  
O terminie rozmowy kwalifikacyjnej kandydaci zostaną powiadomieni mailowo.

Praca związana jest z realizacją projektu badawczego pt. „Biodegradowalne materiały na osnowie magnezu z dodatkiem metali szlachetnych i pierwiastków ziem rzadkich do zastosowań medycznych”, którego kierownikiem jest dr hab. inż. Sabina Teresa Lesz.

Zgłoszenie powinno zawierać:

- List motywacyjny zawierający odniesienie się do zadań przedstawionych w ogłoszeniu,
- CV wraz z listą osiągnięć naukowych (działalność w kołach naukowych, udział w szkoleniach, konferencjach, publikacje, wyróżnienia, nagrody, staże, certyfikaty językowe),
- kopię dyplomu bądź dyplomów potwierdzających wykształcenie.

Dokumenty należy dostarczyć:

Drogą elektroniczną na adres:

ksenia.czardyban@polsl.pl (w temacie KONKURS OPUS – STUDENT)

lub osobiście

KATEDRA MATERIAŁÓW INŻYNIERSKICH I BIOMEDYCZNYCH

Wydział Mechaniczny Technologiczny Politechniki Śląskiej

ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice, pokój 365

W kopercie z dopiskiem KONKURS OPUS – STUDENT

Na zgłoszeniu należy dopisać: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Śląską z siedzibą w Gliwicach w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.