

Informacja o konkursie  
na stanowisko nauczyciela akademickiego  
w Politechnice Opolskiej

Stanowisko: profesor uczelni

Jednostka organizacyjna: Wydział Mechaniczny

Forma zatrudnienia: etat

Rodzaj umowy: umowa o pracę

Dziedzina nauki: nauki techniczne

Dyscyplina naukowa: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Wymagania:

Co najmniej stopień doktora.

Doświadczenie laboratoryjne w syntezie i charakterystyce nanomateriałów (SEM, TEM, XRD, spektroskopia).

Znajomość metod obliczeniowych opartych na teorii funkcjonału gęstości (DFT) lub algorytmach machine learning do predykcji właściwości materiałów – mile widziane.

Doświadczenie w formulacjach farmaceutycznych/kosmetycznych, w szczególności ekologicznych z wykorzystaniem nanomateriałów – wysoce pożądane.

Dodatkowe atuty:

Udokumentowane publikacje w czasopismach z listy JCR/Q1 w dziedzinie nanomateriałów lub inżynierii środowiska.

Doświadczenie we współpracy naukowej z uznanymi ośrodkami naukowymi

Doświadczenie jako pracownik badawczy lub badawczo-dydaktyczny na zagranicznej uczelni;

Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

### **Zakres obowiązków na stanowisku:**

#### Główne zadania badawcze:

Synteza i modyfikacja nanomateriałów (np. tlenki, kompozyty, hybrydy).

Charakterystyka nanomateriałów za pomocą zaawansowanych technik laboratoryjnych (SEM, TEM, XRD, spektroskopia) z oceną właściwości optoelektronicznych, termicznych, mechanicznych i fotokatalitycznych.

Opracowywanie i testowanie formuł farmaceutycznych/kosmetycznych z nanomateriałami, skupiając się na biokompatybilności, biodegradacji i minimalizacji wpływu środowiskowego.

#### Zadania obliczeniowe i analityczne:

Modelowanie właściwości nanomateriałów metodami DFT lub algorytmami machine learning w celu optymalizacji formuł ekologicznych farmaceutyków/kosmetyków.

Analiza stabilności formuł, uwalniania substancji aktywnych i zgodności z regulacjami UE dot. nanomateriałów.

#### Obowiązki dodatkowe:

Przygotowywanie publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych i raportów projektowych.

Współpraca interdyscyplinarna z zespołami chemików, inżynierów środowiska i partnerami przemysłowymi w ramach gospodarki obiegu zamkniętego.

Udział w pozyskiwaniu środków na badania/granty.

Dokumenty wymagane do rekrutacji:

- 1) podanie – zaadresowane do JM Rektora Politechniki Opolskiej;
- 2) życiorys zawodowy (CV);
- 3) kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie;
- 4) kserokopie dokumentów poświadczających uzyskanie tytułu zawodowego magistra, magistra inżyniera lub równorzędnego, stopnia naukowego doktora, doktora habilitowanego, tytułu naukowego profesora;
- 5) informacja o dorobku naukowym, dydaktycznym oraz zawodowym;
- 6) oświadczenie kandydata, że Politechnika Opolska będzie jego podstawowym miejscem pracy;
- 7) oświadczenie o spełnieniu wymagań zgodnie z art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- 8) oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb rekrutacji o treści: „Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacyjnego, prowadzonego przez Politechnikę Opolską zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10.05.2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1781) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w

sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia  
dyrektywy 95/46/WE (RODO).”

Termin składania ofert: 17.01.2026

Adres e-mail: [wmech@po.edu.pl](mailto:wmech@po.edu.pl)

Sekretariat Dziekana Wydziału Mechanicznego,

ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole