

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, Instytut Inżynierii Materiałowej**  
MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **Adiunkt**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Inżynieria Materiałowa**

DATA OGŁOSZENIA: **11.01.2019r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **09.02.2019r.**

LINK DO STRONY: **<https://www.p.lodz.pl/pl/lista/praca-dla-naukowca>**

SŁOWA KLUCZOWE: **inżynieria materiałowa, inżynieria powierzchni, diagnostyka plazmy, metody fizycznego i chemicznego osadzania z fazy gazowej**

### OPIS:

Kandydat do objęcia stanowiska adiunkta powinien wykazać doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, a także w prowadzeniu prac badawczych i pracy w laboratorium, udokumentowane publikacjami naukowymi w zakresie inżynierii materiałowej. Do zadań osoby zatrudnionej na stanowisku adiunkta będzie należeć prowadzenie zajęć dydaktycznych, w tym w języku angielskim (samodzielnie, zarówno w formie wykładów, ćwiczeń, jak i zajęć laboratoryjnych i projektowych) z zakresu teoretycznych podstaw materiałoznawstwa, nowoczesnych materiałów funkcjonalnych, metod próżniowych i plazmowych w inżynierii powierzchni, w szczególności metod fizycznego i chemicznego osadzania powłok z fazy gazowej, a także biomateriałów, fizyki procesów inżynierskich oraz fizyki ciała stałego, chemii technicznej i materiałów konstrukcyjnych do zastosowań kosmicznych. Procesy dydaktyczne będą wspomagane metodami Problem Based Learning oraz Design Thinking.

W ramach pracy naukowej i badawczej osoba na stanowisku adiunkta będzie samodzielnie prowadzić prace w zakresie inżynierii powierzchni, a w szczególności wytwarzania cienkich powłok plazmowymi metodami fizycznymi i chemicznymi oraz badać właściwości fizyczne, chemiczne i mechaniczne materiałów objętościowych oraz cienkich powłok. Ponadto do jej obowiązków będzie należeć prowadzenie procesów badawczych i dokumentacji diagnostyki plazmy niskotemperaturowej metodami spektroskopii emisyjnej oraz analizy prądowo-napięciowej plazmy z wykorzystaniem sondy Langmuira. Do zadań laboratoryjnych będzie należało prowadzenie procesów technologicznych na aparaturze próżniowej i prowadzenie dokumentacji laboratoryjnej oraz automatyzacja aparatury z wykorzystaniem środowiska LabView. Osoba ta powinna mieć także doświadczenie w zakresie analizy składu chemicznego i fazowego oraz właściwości optycznych i tribologicznych materiałów objętościowych i cienkich powłok

**Do konkursu mogą przystąpić absolwenci wyższych studiów technicznych legitymujący się dyplomem doktora nauk technicznych oraz spełniający następujące wymagania:**

1. posiadanie stopnia doktora w dyscyplinie inżynieria materiałowa.
2. doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w postaci wykładów ćwiczeń i laboratorium
3. znajomość i udokumentowana praktyka w zakresie technik wytwarzania cienkich powłok o specyficznych właściwościach mechanicznych, tribologicznych, optycznych, katalitycznych oraz elektrycznych, a także doświadczenie w prowadzeniu procesów technologicznych z wykorzystaniem metod chemicznego i fizycznego osadzania z fazy gazowej, w tym rozpylania magnetronowego, odparowania filtrowanym łukiem katodowym i metod hybrydowych.
4. znajomość technik badawczych dotyczących analiz zaroodporności oraz przewodności cieplnej materiałów objętościowych i cienkich powłok.
5. znajomość w zakresie technik obróbek cieplnych i cieplno-chemicznych.

6. znajomość metod i technik badawczych składu chemicznego i fazowego oraz struktury materiałów objętościowych i cienkich powłok ze szczególnym uwzględnieniem metod XRD, XPS
7. znajomość metod i technik badawczych wykorzystywanych w diagnostyce plazmy niskotemperaturowej, a także doświadczenie w analizie plazmy metodami spektroskopii emisyjnej i przy pomocy sondy Langmuira.
8. znajomość technik badawczych dotyczących właściwości mechanicznych, tribologicznych i optycznych ciał stałych.
9. dorobek naukowy obejmujący, co najmniej dwie publikacje z listy JCR.
10. znajomość języka angielskiego, w tym słownictwa technicznego.
11. biegle posługujący się językiem polskim w mowie i piśmie.

**Kandydaci przystępujący do konkursu są zobowiązani złożyć następujące dokumenty:**

1. podanie o zatrudnienie skierowane do JM Rektora Politechniki Łódzkiej,
2. kwestionariusz osobowy,
3. dorobek naukowy i dydaktyczny,
4. odpisy dyplomów uzyskanych stopni naukowych, świadectw ukończonych specjalistycznych kursów i szkoleń
5. kserokopię najważniejszych publikacji
6. oświadczenie kandydata, że PŁ będzie podstawowym miejscem pracy

Dokumenty należy składać w sekretariacie Instytutu Inżynierii Materiałowej PŁ przy ul. Stefanowskiego 1/15 (budynek A18, Fabryka Inżynierów XXI wieku, pok. 444).

Adres e-mail, na który będą wpływać ewentualne oferty:

[inzynieria.materialowa@info.p.lodz.pl](mailto:inzynieria.materialowa@info.p.lodz.pl)

Termin zgłoszeń do konkursu upływa z dniem: **09.02.2019r.**

Planowany termin zatrudnienia: **01.03.2019r.**

Organizator konkursu zastrzega sobie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyn. Rozstrzygnięcie konkursu nie jest równoznaczne z nawiązaniem stosunku pracy z Politechniką Łódzką.

Ostateczną decyzję o zatrudnieniu podejmie Rektor w oparciu o rekomendację komisji konkursowej.