

Instytut Inżynierii Materiałowej szuka pracownika na stanowisko Adiunkta w Zakładzie Inżynierii Biomedycznej i Materiałów Funkcjonalnych, w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych.

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 80-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu kadr i prowadzeniu badań naukowych. Jest atrakcyjnym partnerem dla biznesu. Współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. Prowadzi badania naukowe na europejskim poziomie, tworzy nowe technologie i patenty przy współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi na całym świecie. Jednym z filarów zarządzania Politechniką Łódzką jest równe traktowanie pracowników niezależnie od ich płci, wieku, rasy czy innych cech demograficzno-społecznych. W 2016 roku PŁ jako pierwsza Uczelnia techniczna w Polsce otrzymała logo HR EXCELLENCE IN RESEARCH, potwierdzające, że Uczelnia stosuje zasady „Europejskiej Karty Naukowca” i „Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych”.

1. Wymagania stawiane kandydatowi:

- Posiadanie stopnia naukowego doktora inżyniera w dyscyplinie nauki: inżynieria materiałowa
- Znaczący dorobek naukowy w dyscyplinie inżynieria materiałowa w zakresie materiałów polimerowych oraz druku i biodruku 3D. Dorobek naukowy potwierdzony autorstwem lub współautorstwem co najmniej jednego patentu oraz co najmniej jednej publikacji w każdej z następujących tematyk: Bioprinting Advances in Hydrogel Tissue Constructs oraz Polylactide Nanocomposites and Properties.
- Indeks Hirscha zgodnie z bazą Scopus na poziomie nie mniejszym niż 5.
- Aktywne uczestnictwo w organizacjach rozwijających działalność naukową, badawczą i dydaktyczną w zakresie inżynierii materiałowej (np. Society for biomaterials, itp.)
- Udział w co najmniej dwóch projektach mających na celu tworzenie i wykorzystywanie wyników badań naukowych w praktyce (np. projekty NCBiR)
- Znajomość technologii druku 3D (np. SLA, FDM, SLS, BJ itp.)
- Doświadczenie w biodruku 3D z materiałów hydrożelowych (przykładowe technologie: EMD, IBB, EBB, itp.)
- Doświadczenie w zakresie dydaktyki w szkole wyższej, szczególnie w zakresie: nauki o materiałach i biomateriałach, inżynierii biomedycznej, technik projektowych.
- Doświadczenie w zakresie dydaktyki w szkole wyższej – prowadzenie zajęć w języku angielskim.
- Znajomość j. angielskiego w mowie i piśmie w zakresie umożliwiającym prowadzenie zajęć.
- Znajomość j. polskiego w stopniu biegłym w mowie i piśmie w związku z koniecznością prowadzenia zajęć i pracami organizacyjno-administracyjnymi

2. Warunki pracy:

Oferta pracy dotyczy stanowiska adiunkta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych w Instytucie Inżynierii Materiałowej na Wydziale Mechanicznym PŁ.

- Planujemy zatrudnienie w wymiarze pełnego etatu na czas nieokreślony. Rozpoczęcie pracy przewidujemy na grudzień 2025 r.

Oferujemy:

- możliwość rozwoju kariery naukowej,
- wyjazdy zagraniczne związane z prowadzeniem badań w europejskich ośrodkach naukowych,
- uczestniczenie w konferencjach krajowych i międzynarodowych,
- publikowanie artykułów naukowych w czasopiśmie o wysokim wskaźniku cytowalności (Impact Factor).

Opis przewidywanego zakresu zadań i obowiązków:

- prowadzenie i dokumentowanie działalności badawczej i udział w upowszechnianiu rezultatów tej działalności,
- prowadzenie zajęć dydaktycznych o charakterze teoretycznym i praktycznym (wykłady, laboratoria i ćwiczenia)
- udział w pracach organizacyjnych na rzecz Uczelni i jednostki.

3. Do realizacji ww. zakresu obowiązków niezbędna jest:

- motywacja i bardzo dobra organizacja pracy,
- samodzielność w działaniu przy jednoczesnej gotowości do pracy zespołowej,
- umiejętność przekazywania wiedzy i budowania relacji ze studentami w procesie dydaktycznym,
- umiejętność prezentowania wyników oraz prowadzenia bieżącej sprawozdawczości z realizowanych prac,
- otwartość na nowe wyzwania i zmiany,
- wysoka kultura osobista i umiejętności interpersonalne,
- dokładność w wykonywaniu powierzonych zadań oraz umiejętność dostosowania się do procedur.

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

- 1) podanie o zatrudnienie do JM Rektora PŁ;
- 2) Kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie w Politechnice Łódzkiej, stanowiący załącznik nr 1.1 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 3) Klauzula o ochronie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.2 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 4) Zgoda na przetwarzanie danych osobowych, stanowiąca załącznik nr 1.3 do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”;
- 5) odpisy/kopie dyplomów;
- 6) inne dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje.

5. Miejsce, forma i termin składania dokumentów:

- Dokumenty aplikacyjne będą przyjmowane do dnia 12 listopada br. w Sekretariacie Instytutu Inżynierii Materiałowej ul. Stefanowskiego 1/15 90-530 Łódź (bud A18 p.IV, pok. 444) oraz na adres w1i11@adm.p.lodz.pl z dopiskiem w tytule „oferta kandydata do pracy”
- W przypadku wysyłania dokumentów drogą tradycyjną, na kopercie należy umieścić adnotację „oferta kandydata do pracy - dane wrażliwe” i przesłać na adres korespondencyjny: Politechnika Łódzka, Instytut Inżynierii Materiałowej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź.
- Kandydaci będą mogli dokonać odbioru złożonych przez siebie dokumentów związanych konkursem przez okres 30 dni od daty zakończenia konkursu.

6. Dane osoby do kontaktu oraz adres pocztowy i elektroniczny, na który można przysyłać dokumenty i ich skany:

- W sprawach związanych z konkursem kontaktować się należy z Sekretariatem Instytutu Inżynierii Materiałowej tel. 42 631-30-30 e-mail w1i11@adm.p.lodz.pl

7. Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: 14 listopada 2025 r.

Instytut Inżynierii Materiałowej jest jednostką należącą do Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej. Nasza wieloletnia działalność naukowa jest ceniona w przemyśle, o czym świadczy współpraca z wieloma instytucjami i firmami.

Instytut składa się z 7 zakładów:

- Zakład Metod Numerycznych w Inżynierii Materiałowej: działalność naukowo-badawcza Zakładu związana jest z wykorzystaniem zaawansowanych metod matematyczno-fizycznych, numerycznych, statystycznych, metod data mining oraz projektowania i budowy systemów symulacyjnych i bazodanowych.
- Zakład Inżynierii Powierzchni i Obróbki Ciepłej: działalność naukowa Zakładu obejmuje w głównej mierze badania w obszarze obróbki cieplnej stopów metali, w tym obróbki cieplno-chemicznej. Drugim obszarem działalności naukowej realizowanej w zakładzie jest obszar nanotechnologii.
- Zakład Zaawansowanych Materiałów i Kompozytów: główny obszar działalności naukowej Zakładu dotyczy zastosowania lekkich, funkcjonalnych materiałów gradientowych na bazie stopów aluminium, magnezu i tytanu, rozwijane są prace w obszarze wytwarzania lekkich kompozytów umacnianych włóknami szklanymi, a także węglowymi z dodatkiem materiałów 2D w tym grafenu. W Zakładzie tworzone są materiały kompozytowe o właściwościach quasi2D jako rewersyjne materiały do przechowywania wodoru, jako materiały filtracyjne, sensory czy elektrody baterii litowo-jonowych.
- Zakład Inżynierii Biomedycznej i Materiałów Funkcjonalnych: profil działalności naukowej obejmuje wiele obszarów z zakresu inżynierii materiałowej, z szczególnym naciskiem na inżynierię powierzchni i biomateriały. Najszerzy zakres badań skoncentrowany jest na technologiach służących modyfikacji powierzchni materiałów metalicznych i polimerowych.
- Zakład Biofizyki: który zajmuje się badaniami nad kontaktem sztucznych powierzchni implantu z płynami ustrojowymi człowieka z wykorzystaniem techniki biosensorów -SPR, detekcją makromolekuł i komórek metodami niestandardowymi, adhezją komórkowa w warunkach przepływu, biofizyką

komórki i układu krzepnięcia krwi, oddziaływaniem płynów ustrojowych z powierzchniami implantów, badaniem mechanizmów związanych z adhezją komórek do powierzchni biomateriałów, charakterystyką procesów związanych z formowaniem się biofilmów.

- Zakład Inżynierii Powłok, Polimerów i Materiałów Niemetalowych: tematyka badań prowadzonych w Zakładzie obejmuje kilka obszarów. Pierwszy z nich dotyczy technologii cienkich warstw związanych z badaniami powłok ochronnych, optycznych i dekoracyjnych wytwarzanych metodami znanych w literaturze naukowej pod akronimami CVD i PVD.

- Zakład Inżynierii Nanomateriałów: głównymi obszarami zainteresowań naukowych Zakładu są badania właściwości mechanicznych i tribologicznych materiałów w mikro- i nanoskali, charakterystyka materiałów z wykorzystaniem technik SPM w tym badania właściwości tarcowych, elektrycznych i magnetycznych oraz wytwarzanie i badanie powłok konwersyjnych takich jak nanotubularne i porowate powłoki TiO_2 .

**KWESTIONARIUSZ OSOBOWY DLA OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ
O ZATRUDNIENIE W POLITECHNICE ŁÓDZKIEJ**

1. Imię (imiona) i nazwisko
2. Data urodzenia
3. Dane kontaktowe
(wskazane przez osobę ubiegającą się o zatrudnienie)
4. Wykształcenie (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku)
.....
(nazwa szkoły i rok jej ukończenia)
.....
.....
(zawód, specjalność, stopień naukowy, tytuł zawodowy, tytuł naukowy)
5. Kwalifikacje zawodowe (gdy są one niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku)
.....
.....
(kursy, studia podyplomowe lub inne formy uzupełnienia wiedzy lub umiejętności)
6. Przebieg dotychczasowego zatrudnienia (gdy jest ono niezbędne do wykonywania pracy określonego rodzaju lub na określonym stanowisku)
.....
.....
.....
(okresy zatrudnienia u kolejnych pracodawców oraz zajmowane stanowiska pracy)
7. Dodatkowe dane osobowe, jeżeli prawo lub obowiązek ich podania wynika z przepisów szczególnych.....
.....
.....
.....

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)



Klauzula informacyjna dla kandydatów do pracy

1. Administratorem Państwa danych przetwarzanych w ramach procesu rekrutacji jest Politechnika Łódzka (adres: 90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116, tel: 42 631-29-29), reprezentowana przez JM Rektora jako pracodawca.
 2. Na Politechnice Łódzkiej mogą się Państwo kontaktować z inspektorem ochrony danych osobowych pod adresem: iod@adm.p.lodz.pl, tel. 42 631 20 39.
 3. Państwa dane osobowe w zakresie wskazanym w przepisach prawa pracy będą przetwarzane w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego (art. 6 ust. 1 lit. b RODO), natomiast inne dane, w tym dane do kontaktu, na podstawie zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
 4. Politechnika Łódzka będzie przetwarzała Państwa dane osobowe, także w kolejnych naborach pracowników, jeżeli wyrażą Państwo na to zgodę (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie.
 5. Jeżeli w dokumentach zawarte są dane, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO konieczna będzie Państwa zgoda na ich przetwarzanie (art. 9 ust. 2 lit. a RODO), która może zostać odwołana w dowolnym czasie. (art. 22 Kodeksu pracy oraz §1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie dokumentacji pracowniczej).
 6. Dane osobowe będą ujawniane osobom działającym z upoważnienia administratora i mającym dostęp do danych osobowych, przetwarzającym je wyłącznie na polecenie tego podmiotu, chyba że wymaga tego prawo Unii Europejskiej lub prawo państwa członkowskiego.
 7. Państwa dane zgromadzone w obecnym procesie rekrutacyjnym będą przechowywane do zakończenia procesu rekrutacji. W przypadku wyrażonej przez Państwa zgody na wykorzystywanie danych osobowych dla celów przyszłych rekrutacji, Państwa dane będą wykorzystywane do końca roku kalendarzowego, w którym zakończyło się postępowanie rekrutacyjne, na którą została złożona Państwa aplikacja.
 8. Mają Państwo prawo do:
 - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii
 - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - d) prawo do usunięcia danych osobowych;
 - e) prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00- 193 Warszawa)
- Informacja o wymogu podania danych: Podanie przez Państwa danych osobowych w zakresie wynikającym z art. 22¹ Kodeksu pracy jest niezbędne, aby uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym. Podanie przez Państwa innych danych jest dobrowolne.

.....
(podpis osoby ubiegającej się o zatrudnienie)



Politechnika Łódzka

Załącznik nr 1.3
do „POLITYKI OTM-R – OTWARTY PRZEJRZYSTY MERYTORYCZNY PROCES REKRUTACJI”

**Zgoda Kandydata na przetwarzanie danych osobowych
(zgodnie z art. 7 RODO)**

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu i w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia rekrutacji do pracy 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), publ. Dz. Urz. UE L Nr 119, s. 1. Zgoda ma charakter dobrowolny. Niewyrażenie zgody wiąże się z brakiem możliwości udziału w procesie rekrutacyjnym. Zgoda może być cofnięta w każdym momencie, jednak bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania danych osobowych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

.....
(data i podpis kandydata)

* niepotrzebne skreślić