



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)



Materiały i technologie

To propozycja z Wydziału Mechanicznego, która pomoże Ci zdobyć kompetencje w technologii wytwarzania i kształtowania materiałów z uwzględnieniem jego przeznaczenia. Studenci tego kierunku będą przygotowywani do tworzenia ekspertyz dotyczących przyczyn niszczenia oraz zużycia materiałów. Zyskają także umiejętności niezbędne do kierowania procesami przetwarzania i doskonalenia materiałów.

- Nauka o materiałach umiejętnie łączy piękno z użytecznością, intuicję z logiką, teorię z praktyką, a także mikroświat atomu z makroświatem konstrukcji. W czasie studiów studenci zdobędą wiedzę i umiejętności dzięki realizacji kilku projektów z różnych obszarów inżynierii materiałowej – m.in., druku 3D, inżynierii powierzchni oraz biomateriałów. Chcemy, aby absolwenci tego kierunku prowadzili twórcze prace rozwojowe w obszarze inżynierii i technologii materiałowych z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć w tej dziedzinie – mówi prof. dr hab. inż. Jacek Sawicki, przewodniczący rady kierunku materiały i technologie.

Nowy kierunek pozwoli zyskać wiedzę na temat nietypowych wymagań konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, a także zdobyć specjalistyczne kompetencje projektowe w zakresie procesów technologicznych. Absolwenci będą tworzyć ekstremalnie wytrzymałe materiały do budowania samolotów wojskowych i cywilnych oraz rakiet i satelitów, tworzyć materiały do energetyki jądrowej, a także implantów o wysokiej biogodności.

Więcej na temat nowego kierunku można przeczytać na [stronie opisu kierunku](#). [1]

Inżynieria procesów przemysłowych

Inżynierowie procesowi opracowują i udoskonalają procesy produkcyjne w branży farmaceutycznej, spożywczej, chemicznej i biotechnologicznej. Swoją wiedzę mogą wyspecjalizować na kierunku Inżynieria procesów przemysłowych. Na studiach magisterskich zdobędą unikalny zestaw kompetencji, który pozwoli im realizować projekty, łączące różne dziedziny nauki.

- Inżynieria procesów przemysłowych jest kierunkiem studiów z dziedziny inżynierii chemicznej - dyscypliny naukowej zajmującej się procesami produkcyjnymi. Projektowanie oraz optymalizacja produkcji przemysłowej wymaga specjalistycznych umiejętności oraz znajomości najnowszych technologii, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony zasobów, środowiska naturalnego i bezpieczeństwa procesowego. Osób z taką wiedzą poszukują firmy z branży przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, kosmetycznego czy spożywczego. Zestaw niezbędnych kompetencji w powyższym zakresie mogą zdobyć jedynie studenci kierunku inżynieria procesów przemysłowych. Inżynier procesowy jest kluczową osobą w każdym przedsiębiorstwie produkcyjnym – wyjaśnia dr hab. inż. Maciej Jaskulski, profesor uczelni, przewodniczący rady kierunku Inżynieria procesów przemysłowych.

Więcej na temat nowego kierunku można przeczytać [na stronie opisu kierunku](#). [2]

Przypominamy, że rekrutacja na nowe kierunki studiów rusza **już 29 stycznia 2024 r.**

Newsletter [3]

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 04.01.2024,

Data aktualizacji: 12.01.2024

Adres URL źródła:<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/nowe-kierunki-studiow-ii-stopnia-na-pl>

Odnośniki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/materialy-i-technologie-ii-stopnia-wydzial-mechaniczny> [2]

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/inzynieria-procesow-przemyslowych-ii-stopnia-wydzial-inzynierii-procesow>

[ej-i-ochrony-srodowiska](https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/simplenews_modal/nojs/459) [3] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/simplenews_modal/nojs/459