

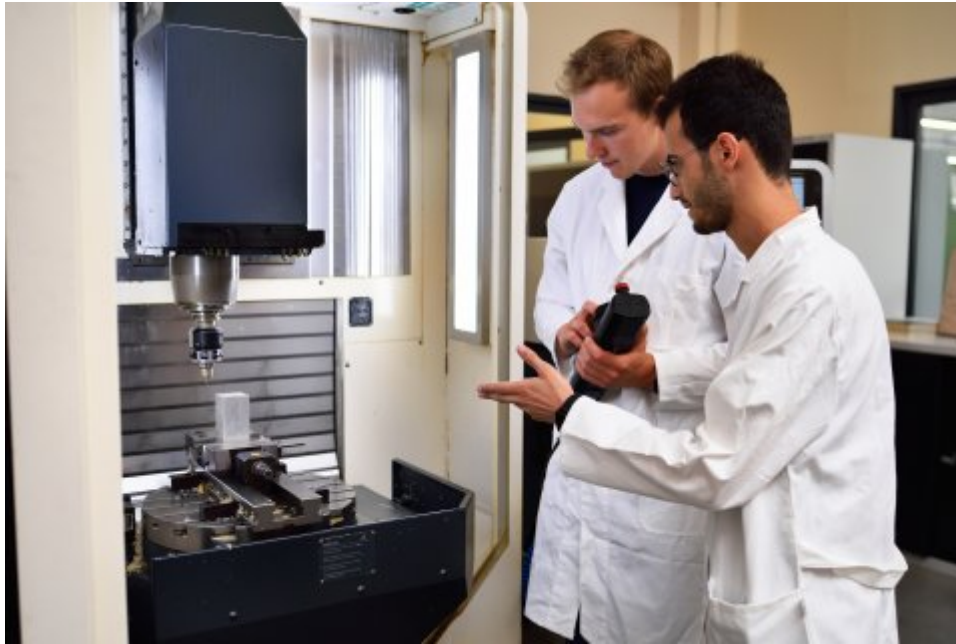


Politechnika Łódzka

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



- rozwinąć umiejętności z zakresu **metodyki prac projektowo-konstrukcyjnych**, projektowania i programowania w systemach CAD/CAM, robotyki, projektowania mechanicznych układów automatyki i algorytmów obliczeniowych,



- zyskaj wiedzę z mechaniki, wytrzymałości materiałów i solidne podstawy konstrukcji maszyn umożliwiające projektowanie urządzeń **na potrzeby automatyzacji we wszystkich gałęziach przemysłu**,
- gwarantujemy zajęcia praktyczne w nowoczesnych laboratoriach oraz naukę programowania robotów i systemów automatyki, opartych na **produktach światowych liderów: ABB, Motoman, Mitsubishi, Siemens**.

Sprawdź naszą ofertę

- [automatyka i robotyka \[1\]](#)
 - [automatyka i sterowanie robotów \[2\]](#)
 - [Electronic and Telecommunication Engineering \[3\]](#)
-
- studiuj na kierunku, który kładzie szczególny nacisk na rozwój wiedzy i umiejętności w **tworzeniu algorytmów sterowania i programowaniu robotów**,



- poznasz wiedzę uniwersalną, pozwalającą na rozwiązywanie problemów z różnych dziedzin przemysłu, dzisiaj i w przyszłości.
- będziesz miał czas na aktywność w kołach naukowych **z gwarancją sukcesów w tej działalności.**

Sprawdź naszą ofertę

- [automatyka i robotyka](#) [1]
- [automatyka i sterowanie robotów](#) [2]
- [Electronic and Telecommunication Engineering](#) [3]
- studiuj w języku angielskim, zwyskyj specjalistyczną wiedzę i nawiązuj kontakty międzynarodowe,
- wybierz kierunek **dla przyszłych konstruktorów układów elektronicznych**, projektantów systemów mikroprocesorowych i sieci komunikacji bezprzewodowej,
- będziesz dobrze przygotowany do pracy przy **tworzeniu systemów telekomunikacyjnych 5G, Przemysłu 4.0 i Internetu Rzeczy (IoT)**,
- największy nacisk kładziemy na przygotowanie w zakresie analizy i projektowania układów elektronicznych, techniki mikroprocesorowej (w tym oprogramowania), optoelektroniki, technologii i konstrukcji sprzętu elektronicznego, wdrażania nowoczesnych sieci telekomunikacyjnych oraz teleinformatycznych.

Sprawdź naszą ofertę

- [Electronic and Telecommunication Engineering](#) [3]
- [elektronika i telekomunikacja](#) [4]
- [elektrotechnika](#) [5]
- [energetyka](#) [6]
- [inżynieria materiałowa](#) [7]
- [Mechanical Engineering](#) [8]
- [mechanika i budowa maszyn](#) [9]

- mechatronika [10]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
- transport [12]
- wybierz kierunek **dla przyszłych konstruktorów układów elektronicznych**, projektantów systemów mikroprocesorowych i sieci komunikacji bezprzewodowej,



- będziesz dobrze przygotowany do pracy przy **tworzeniu systemów telekomunikacyjnych 5G, Przemysłu 4.0 i Internetu Rzeczy (IoT)**,
- największy nacisk kładziemy na przygotowanie w zakresie analizy i projektowania układów elektronicznych, techniki mikroprocesorowej (w tym oprogramowania), optoelektroniki, technologii i konstrukcji sprzętu elektronicznego, wdrażania nowoczesnych sieci telekomunikacyjnych oraz teleinformatycznych.

Sprawdź naszą ofertę

- elektronika i telekomunikacja [4]
- Electronic and Telecommunication Engineering [3]
- elektrotechnika [5]
- energetyka [6]
- inżynieria materiałowa [7]
- Mechanical Engineering [8]
- mechanika i budowa maszyn [9]
- mechatronika [10]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
- Nasi eksperci pomogą Ci nabyć umiejętności związane z **projektowaniem i obsługą zaawansowanych systemów zasilania (smart grid, smart home)**, nowoczesnego oświetlenia, zaawansowanych systemów automatyki przemysłowej, a także inteligentnych systemów bezpieczeństwa i nadzoru.



- Program studiów kładzie szczególny nacisk na rozwijanie umiejętności i zdobywanie **wiedzy istotnej dla procesu transformacji sektora elektroenergetycznego w Polsce.**
- Nabyta wiedza pozwoli Ci rozumieć i analizować procesy fizyczne zachodzące w urządzeniach i układach elektrycznych, a także formułować i rozwiązywać złożone problemy inżynierskie.

Sprawdź naszą ofertę

- [elektrotechnika](#) [5]
 - [energetyka](#) [6]
 - [inżynieria materiałowa](#) [7]
 - [Mechanical Engineering](#) [8]
 - [mechanika i budowa maszyn](#) [9]
 - [mechatronika](#) [10]
 - [systemy sterowania inteligentnymi budynkami](#) [11]
 - [fizyka techniczna](#) [13]
- Poznaj **procesy wytwarzania energii** i przesyłania jej na duże odległości.



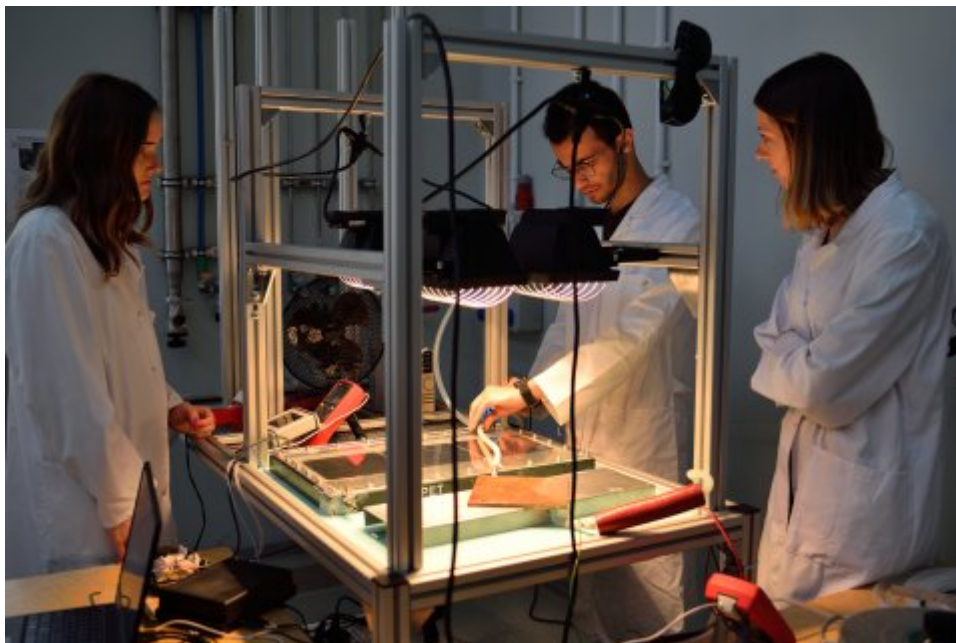
- Naucz się projektować i wykorzystywać **maszyny i urządzenia w energetyce, przemyśle paliwowym**, a także urządzenia ciepłne i chłodnicze.
- Poznaj tajniki energii odnawialnej (pompy ciepła, turbiny wiatrowe, fotowoltaika), a także zagadnienia związane z pomiarami i automatyką przemysłową.
- Oferujemy możliwość nieodpłatnego **uzyskania uprawnień SEP (Stowarzyszenie Elektryków Polskich)** oraz staże z atrakcyjnym wynagrodzeniem w lokalnych firmach z branży energetycznej.

Sprawdź naszą ofertę

- energetyka [6]
- elektrotechnika [5]
- inżynieria materiałowa [7]
- Mechanical Engineering [8]
- mechanika i budowa maszyn [9]
- mechatronika [10]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
- poznaj wysoko rozwinięte technologie stosowane w **optoelektronice, elektronice, inżynierii molekularnej i kwantowej**,
- będziesz przygotowany do **projektowania, budowy i eksploatacji aparatury pomiarowej**, wykorzystującej światło laserowe oraz ciekłe i stałe kryształy,
- nasi wykładowcy przeprowadzą Cię przez zagadnienia z fizyki komputerowej, optyki, fizyki półprzewodników, optoelektroniki, fotoniki czy technologii światłowodowej.

Sprawdź naszą ofertę

- fizyka techniczna [13]
- energetyka [6]
- elektrotechnika [5]
- inżynieria materiałowa [7]
- Mechanical Engineering [8]
- mechanika i budowa maszyn [9]
- mechatronika [10]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
- pokonuj granice w tworzeniu np.: **ultralekkich wytrzymałych materiałów** – by latać dalej, wyżej, taniej, pokonywać kolejne bariery w zdobywaniu kosmosu, ale również jeździć lepszym samochodem czy po prostu komfortowym rowerem,



- poznasz **tajniki obróbki cieplno-chemicznej materiałów**, nauczysz się spawać i kształtować cechy materiałów za pomocą obróbki plastycznej, laserowej czy plazmowej,
- nauczysz się wyspecjalizowanego druku 3D, poznasz biomateriały do produkcji nowoczesnych wszczepów medycznych, nośników leków czy aktywnych powierzchni o właściwościach bakteriobójczych. Inżynieria materiałowa to kierunek, na którym nauczysz się przesuwać granice niemożliwego w kształtowaniu świata, który Cię otacza.

Sprawdź naszą ofertę

- inżynieria materiałowa [7]
- Mechanical Engineering [8]
- mechanika i budowa maszyn [9]
- fizyka techniczna [13]
- mechatronika [10]
- transport [12]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
- studiuj w języku angielskim, zwyskij specjalistyczną wiedzę i nawiązuj kontakty międzynarodowe,



- pokonuj granice w tworzeniu np.: **ultralekkich wytrzymałych materiałów** – by latać dalej, wyżej, taniej, pokonywać kolejne bariery w zdobywaniu kosmosu, ale również jeździć lepszym samochodem czy po prostu komfortowym rowerem,
- poznasz **tajniki obróbki cieplno-chemicznej materiałów**, nauczysz się spawać i kształtować cechy materiałów za pomocą obróbki plastycznej, laserowej czy plazmowej,
- nauczysz się wyspecjalizowanego druku 3D, poznasz biomateriały do produkcji nowoczesnych wszczepów medycznych, nośników leków czy aktywnych powierzchni o właściwościach bakteriobójczych. Inżynieria materiałowa to kierunek, na którym nauczysz się przesuwać granice niemożliwego w kształtowaniu świata, który Cię otacza.

Sprawdź naszą ofertę

- **Mechanical Engineering** [8]
- **inżynieria materiałowa** [7]
- **mechanika i budowa maszyn** [9]
- **mechatronika** [10]
- **systemy sterowania inteligentnymi budynkami** [11]
- studiuj na kierunku, który jest zawsze na czasie,



- zdobądź wiedzę potrzebną do **projektowania i wykonawstwa konstrukcji mechanicznych**, w tym: maszyn dla potrzeb przemysłu, maszyn roboczych, silników samochodowych oraz stosowanych w napędzie i sterowaniu, obrabiarek, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych,
- bądź gotowy do pracy w atrakcyjnych i nowych dziedzinach, jak **mechatronika, aparatura i sprzęt medyczny, biomechanika, technologia biomateriałów, informatyka stosowana, eksploatacja maszyn**.

Sprawdź naszą ofertę

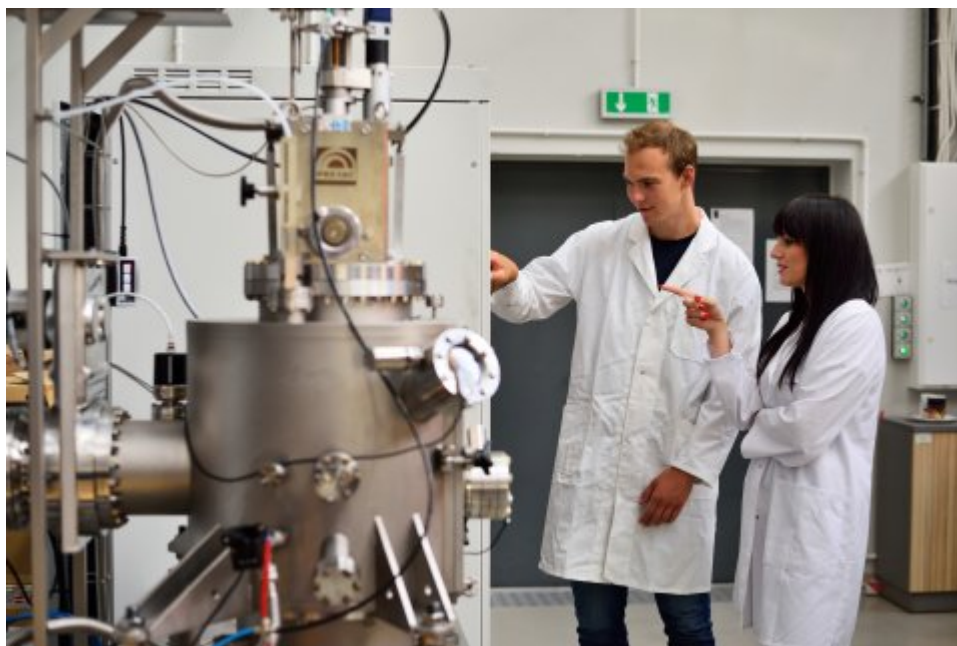
- **mechanika i budowa maszyn** [9]
- **mechatronika** [10]
- **transport** [12]
- **systemy sterowania inteligentnymi budynkami** [11]
- wybierz kierunek, który **kształci kadry dla gospodarki opartej na wiedzy** i znajomości trendów rozwojowych,
- pracuj w **obszarze praktyki przemysłowej** (zwłaszcza przemysłu zajmującego się projektowaniem i produkcją w skali mili- mikro- i nano, urządzeń i układów mechatronicznych),
- zyskaj przygotowanie do pracy w obszarze procesów technologicznych (w tym także ekologii przemysłowej), traktowanych jako wyraz innowacyjności i rozwoju tej gałęzi gospodarki.

Sprawdź naszą ofertę

- **mechatronika** [10]
- **mechanika i budowa maszyn** [9]
- **systemy sterowania inteligentnymi budynkami** [11]
- zostań specjalistą z zakresu **inteligentnego budownictwa**,
- połącz wiedzę z zakresu elektrotechniki, budownictwa, architektury oraz inżynierii środowiska dla skutecznego wykonywania zadań z zakresu projektowania, programowania oraz integracji systemów zarządzania w inteligentnych i energooszczędnych budynkach,
- w programie studiów nie brakuje podstawowych przedmiotów z branży elektrycznej, **nowoczesnych systemów zarządzania energią oraz instalacji systemów energii odnawialnej**.

Sprawdź naszą ofertę

- mechatronika [10]
 - systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]
 - mechanika i budowa maszyn [9]
 - fizyka techniczna [13]
-
- zostań inżynierem odpowiedzialnych za budowę, obsługę, naprawę środków i systemów transportu oraz za sprawne zarządzanie firmą transportową.



- nasi wykładowcy pomogą Ci opanować wiedzę z **inżynierii mechanicznej, zagadnień sterowania ruchem, automatyki prowadzenia pojazdów**, ekonomiki transportu, a także zarządzania ryzykiem przedsiębiorstwa transportowego i łańcucha dostaw.
- wiele zajęć laboratoryjnych i projektowych pozwoli przekuć teorię w praktykę. Poznacie **tajniki hybrydowych układów napędowych** i komputerów sterujących pracą silników.

Sprawdź naszą ofertę

- transport [12]
- Electronic and Telecommunication Engineering [3]
- elektronika i telekomunikacja [4]
- mechatronika [10]
- systemy sterowania inteligentnymi budynkami [11]

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 07.06.2023,

Data aktualizacji: 20.06.2023

Adres URL

źródła: <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/studiuj-na-kierunkach-mechaniczno-elektronicznych>

Odnośniki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/automatyka-i-robotyka-i-stopnia-wydzial-mechaniczny> [2]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/automatyka-i-robotyka-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki-informatyki-i-automatyki> [3]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/telecommunications-and-computer-science-i-stopnia-centrum-ksztalcenia-miedzynarodowego-ife> [4]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/elektronika-i-telekomunikacja-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki-informatyki-i-automatyki> [5]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/elektrotechnika-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki-informatyki-i-automatyki> [6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/energetyka-i-stopnia-wydzial-mechaniczny> [7]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/inzynieria-materialowa-i-stopnia-wydzial-mechaniczny> [8]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/mechanical-engineering-and-applied-computer-science-i-stopnia-centrum-ksztalcenia-miedzynarodowego> [9]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/mechanika-i-budowa-maszyn-i-stopnia-wydzial-mechaniczny> [10]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/mechatronika-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki-informatyki-i-automatyki> [11]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/systemy-sterowania-inteligentnymi-budynkami-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki> [12] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/transport-i-stopnia-wydzial-mechaniczny-0> [13]
<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/fizyka-techniczna-i-stopnia-wydzial-fizyki-technicznej-informatyki-i-matematyki-stosowanej>