



Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Mechaniczny

Stopień studiów:

II stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Otrzymywany tytuł:

magister inżynier

Czas trwania studiów:

1,5 roku

Opis kierunku:

Kierunek energetyka jest realizowany wspólnie przez wydziały Mechaniczny oraz Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. II stopień studiów stanowi naturalną kontynuację kształcenia realizowanego w ramach studiów I stopnia, przy czym większy nacisk położono na zaawansowane metody rozwiązywania złożonych zagadnień technicznych w energetyce, w tym metody numeryczne w mechanice płynów i wymianie ciepła, metody modelowania procesów energetycznych, metody MES w projektowaniu maszyn energetycznych itp. Duży nacisk położono również na wykorzystanie urządzeń na potrzeby energetyki odnawialnej.

Kształcenie na studiach II stopnia odbywa się w ramach trzech specjalności:

- maszyny energetyczne (turbiny parowe i gazowe, silniki cieplne, sprężarki i pompy),
- elektroenergetyka (wytworzenie energii elektrycznej, jej przesył i dystrybucja, urządzenia elektroenergetyczne),
- chłodnictwo i klimatyzacja (urządzenia chłodnicze oraz instalacje i urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne).

Taka struktura studiów, wraz z bogatą ofertą przedmiotów obieralnych, pozwala studentom na swobodne kształtowanie indywidualnej ścieżki studiowania, dopasowanej do ich zainteresowań i wybranego tematu pracy dyplomowej. Program studiów dostępny jest na stronie

<https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/> [1]

Specjalności:

- maszyny energetyczne
- elektroenergetyka
- chłodnictwo i klimatyzacja

Sylwetka absolwenta:

Absolwenci energetyki w ramach II stopnia studiów, uzyskują poszerzoną wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania maszyn i urządzeń energetycznych, z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi inżynierskich, w tym metod komputerowego wspomagania projektowania, pomiarów oraz narzędzi do symulacji numerycznych naprężeń, przepływów i wymiany ciepła. Posiadają pogłębioną wiedzę na temat funkcjonowania złożonych systemów energetycznych, maszyn i urządzeń energetyki konwencjonalnej oraz jądrowej, a także zagadnień energetyki rozproszonej oraz odnawialnych źródeł energii.

Mogą zdobywać zatrudnienie w przedsiębiorstwach badawczo-rozwojowych z branży paliwowo-energetycznej i elektromaszynowej, zakładach związanych z wytwarzaniem i dystrybucją energii, firmach projektowych i wykonawczych przemysłu petrochemicznego, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych a także firmach związanych z pomiarami, diagnostyką maszyn i urządzeń oraz automatyka przemysłową.

Wśród pracodawców absolwentów tego kierunku znajdują się takie firmy jak ABB, General Electric, Siemens, Pratt&Whitney, PKN Orlen, Veolia czy PGE.

Termin rekrutacji:

W obecnej rekrutacji nie prowadzimy naboru na ten kierunek

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [2]
- [Dokumenty](#) [3]
- [Opłaty](#) [4]
- [Zasady kwalifikacji](#) [5]
- [Rozmowy kwalifikacyjne](#) [6]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- [Harmonogram](#) [7]
- [Dokumenty](#) [8]
- [Opłaty](#) [9]

* Kandydat zagraniczny, czyli taki, który m.in.:

- nie ma obywatelstwa polskiego ani Karty Polaka,
- nie ma stałego pobytu w Polsce ani w UE,
- nie jest żoną/mężem polskiego obywatela,
- nie zna języka polskiego na poziomie C1.

Odnośniki

[1] <https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/> [2] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-0> [3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-II> [4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-II> [5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/zasady-kwalifikacji> [6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/rozmowy-kwalifikacyjne> [7] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2> [8] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1> [9] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy>