

Energetyka

Opis kierunku

Energetyka to przetwarzanie dostępnych form energii na postać łatwą do wykorzystania przy zasilaniu wszelkich procesów przemysłowych, a także napędzaniu maszyn i urządzeń używanych w życiu codziennym. Absolwenci posiadają podstawową wiedzę z zakresu problematyki energetycznej, techniki cieplnej oraz nauk technicznych.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- posiadasz zainteresowania techniczne i naukowe,
- potrafisz samodzielnie organizować sobie pracę,
- jesteś dokładny i systematyczny,
- masz dobry wzrok,
- prawidłowo rozróżniasz barwy i masz dobry słuch,
- posiadasz dużą zręczność palców i rąk.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- nie lubisz fizyki,
- nie chcesz pracować fizycznie,
- lubisz nowości, nie cierpisz rutyny,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie,
- lubisz czystą i siedzącą pracę.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- matematyka,
- chemia,
- fizyka,
- mechanika techniczna,
- grafika inżynierska,
- elektrotechnika i elektronika,
- automatyka,
- projektowanie,
- maszyny elektryczne,
- przesyłanie energii elektrycznej,
- termodynamika techniczna,

- materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne,
- mechanika płynów,
- technologia maszyn energetycznych,
- eksploatacja instalacji energetycznych,
- prowadzenie działalności przedsiębiorstwa energetycznego na rynku,
- rachunek prawdopodobieństwa,
- metody numeryczne,
- fizyka kwantowa,
- modelowanie matematyczne instalacji energetycznych,
- gospodarka energetyczna,
- ochrona środowiska w energetyce i odnawialne źródła energii.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci energetyki (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- elektrowniach i elektrociepłowniach, zakładach energetycznych,
- jednostkach samorządowych i zakładach związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii,
- przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją w obszarze systemów energetycznych i zakładach związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Mechaniczny

Kierunek: Energetyka

Specjalizacje:

- systemy i maszyny energetyczne
- chłodnictwo i klimatyzacja

Adres: ul. Stefanowskiego 2, 90-924 Łódź

Tel. (042) 631 20 92, 636 61 58,

Fax: (042) 636 74 77

Adres www: <http://mechaniczny.p.lodz.pl/>