Wojewódzki Urząd Pracy Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Inżynieria chemiczna i procesowa

Opis kierunku

Inżynieria chemiczna i procesowa jest dziedziną nauki badającą procesy związane z przepływem płynów oraz przemianami cieplnymi i chemicznymi. Badania te prowadzone są w skali przemysłowej. Na tym kierunku niezbędne są zdolności i zainteresowanie przedmiotami ścisłymi i przyrodniczymi. Absolwenci tego kierunku posiadają wiedzę ogólną z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych.

Studia te pozwalają zrozumieć oraz nauczyć się interpretować i opisać zjawiska i procesy inżynierii chemicznej i procesowej, a także planować i prowadzić badania, korzystać z przyrządów pomiarowych oraz interpretować uzyskane wyniki. Absolwenci tego kierunku posiadają umiejętności prowadzenia zaawansowanych badań doświadczalnych, czy też korzystania z zaawansowanego, profesjonalnego dla danej specjalności oprogramowania, a także uczestniczą przy budowie urządzeń nie-chemicznych, takich jak np. instalacje do produkcji i przesyłu energii termicznej w elektrociepłowniach.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- interesujesz się przedmiotami ścisłymi i przyrodniczymi,
- posiadasz zdolność analitycznego i logicznego myślenia,
- masz otwarty umysł na wiele dziedzin,
- > jesteś gotowy na stałe poszerzanie swojej wiedzy,
- > jesteś gotowy do pracy w warunkach laboratoryjnych,
- lubisz pracę w zespole.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesują Cię przedmioty ścisłe,
- nie masz zdolności technicznych,
- nie interesuje Cię praca z urządzeniami laboratoryjnymi,
- nie lubisz czynności manualnych,
- nie przepadasz za pracą w zespole.

Przebieg studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- matematyka,
- fizyka,
- > chemia.
- przenoszenie i bilansowanie masy, pędu i energii,

Wojewódzki Urząd Pracy Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

- grafika inżynierska,
- informatyka i programowanie,
- elektrotechnika i elektronika,
- inżynieria środowiska,
- inżynieria produktu,
- termodynamika procesowa i technika cieplna,
- procesy dynamiczne i aparaty,
- procesy cieplne i aparaty,
- procesy dyfuzyjne i aparaty,
- > inżynieria reaktorów chemicznych,
- optymalizacja procesowa,
- technologia chemiczna.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci inżynierii chemicznej i procesowej mogą znaleźć zatrudnienie w:

- różnych gałęziach przemysłu przetwórczego przy nadzorze nad procesami technologicznymi i aparatami,
- firmach wytwarzających aparaty i urządzenia dla przemysłu spożywczego,
- > przedsiębiorstwach wykonujących montaże instalacji technologicznych,
- biurach projektowych,
- podjąć własną działalność gospodarczą w branży przetwórczej bądź spożywczej,
- > laboratorium.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska

Kierunek: Inżynieria chemiczna i procesowa

Specjalizacje na II stopniu studiów:

- inżynieria produktu
- inżynieria materiałów ziarnistych

Wojewódzki Urząd Pracy Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

inżynieria papiernicza

paliwa i odnawialne źródła energii

inżynieria bioprocesowa

Adres: ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź

Tel. 042 631 37 41

Adres www: www.wipos.p.lodz.pl

Politechnika Warszawska

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Kierunek: Inżynieria chemiczna i procesowa

Specjalizacje na I i II stopniu studiów:

inżynieria chemiczna

inżynieria procesów ochrony środowiska

inżynieria procesów przetwórstwa polimerów

procesy i produkty biomedyczne

inżynieria bioprocesowa

Adres: ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa

Tel. 022 234 64 53, 022 234 63 10

Adres www: www.ichip.pw.edu.pl