Politechnika Łódzka

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

Jednostka prowadząca kierunek:
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
Stopień studiów:
I stopnia
Tryb studiów:
studia stacjonarne
Język wykładowy:
polski
Otrzymywany tytuł:
inżynier
Czas trwania studiów:

3,5 roku

Czy wiesz że?



Z inżynierią ochrony środowiska spotykasz się z codziennie, nawet o tym nie wiedząc! Jak spojrzysz na zwykłą butelkę 1,5 litrową typu PET, wiedząc że do jej wyprodukowania zużyto prawie 20 kg zasobów naturalnych, natomiast do wyprodukowania tej samej butelki z surowców wtórnych już tylko 0,6 kg? Czy codzienny wybór, jaki podejmujesz jako konsument, będzie miał znaczenie, gdy dowiesz się np. o tym, że do produkcji jednej puszki aluminiowej 0,5 litra zużywa się 9,5 kg zasobów naturalnych, a jeśli wyprodukujemy ją z surowców wtórnych – tylko 0,7 kg.?

Opis kierunku:

Inżynieria ochrony środowiska to kierunek dla ludzi czujących wagę problemu ochrony środowiska naturalnego i odpowiedzialności za siebie oraz drugiego człowieka. Jest to niezwykle istotne w czasach, w których wszystkie działania człowieka ukierunkowane są na powstrzymanie zmian klimatycznych, które są największym wyzwaniem dla nauki i gospodarki w wymiarze globalnym. Studia na kierunku inżynieria środowiska są interdyscyplinarne i mają charakter zarówno techniczny jak i techniczno–przyrodniczy. Nasi absolwenci są dobrze przygotowani do realizacji prac inwestycyjnych, projektowych, wykonawczych, eksploatacyjnych oraz budowlanych z zakresu inżynierii ochrony środowiska we wszystkich dziedzinach gospodarki i administracji. Coraz częściej mówi się o zupełnie nowej orientacji naukowo-gospodarczej inżynierii środowiska: w grę wchodzą tu kierunki związane z przyszłością nauki i gospodarki, a są to m.in. obszary tzw. smart city, smart buildings, odnawialnych źródeł energii oraz efektywności energetycznej. Program studió dostępny jest na stronie https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/ [1]

Student o kierunku



Od zawsze ciągnęło mnie w stronę matematyki i chemii. Na PŁ uczę się o nowych technologiach środowiskowych i to w jednym z najnowocześniejszych laboratoriów w Europie. To właśnie w LabFactor PŁ mam możliwość przeprowadzać badania na najwyższym poziomie. Już po pierwszym roku studiów wiedziałem, że jeśli będę przykładał się do nauki, otworzą się przede mną szerokie możliwości rozwoju. Studia na inżynierii środowiska oprócz wiedzy i dyplomu dają także możliwość zdobycia uprawnień budowlanych w wielu specjalnościach: konstrukcyjno–budowlanej oraz instalacyjnej w zakresie OZE, sieci i instalacji oraz urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Dzięki takim kwalifikacjom można pracować przy projektowaniu nowoczesnych budynków. Możemy też projektować nowoczesne instalacje sanitarne, klimatyzacyjne, gazociągi i wiele innych. A jeśli ktoś nie lubi pracy stacjonarnej, może działać w terenie, na przykład przy pobieraniu próbek do analiz. Zobacz więcej [2].

Adrian Wulkiewicz

Więcej …
Co zyskujesz?:

- wiedzę na temat nowoczesnych technologii, stosowanych, w zakresie ochrony powietrza, wód oraz powierzchni ziemi, a także w zakresie gospodarowania odpadami oraz ochrony przed hałasem;
- praktyczne i teoretyczne przygotowanie do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji urządzeń i obiektów ochrony środowiska (oczyszczania gazów odlotowych, oczyszczania ścieków, uzdatniania wody czy przetwarzania odpadów);
- umiejętności w zakresie instalacji energetycznych OZE i ciepłowniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
- wiedzę i kompetencje w zakresie przeprowadzania audytów energetycznych oraz termomodernizacji budynków , a także prowadzenia nadzoru technicznego; technologicznego i operacyjnego nad funkcjonowaniem instalacji ochrony środowiska oraz oceny ekologicznej stosowanych technologii;
- wiedzę na temat prowadzenia procesów produkcyjnych oraz funkcjonowania zakładów przemysłowych w zgodzie z wymaganiami prawnymi z zakresu ochrony środowiska.

Praktyki i staże:

- Veolia
- Lotos
- Ikea
- ZWiK Łódź
- PGE

Perspektywy zawodowe:

- sektor odnawialnych źródeł energii;
- obszar gospodarki komunalnej i recyklingu;
- nowoczesne branże smart cities / smart buildings, HVACR;
- własna działalność gospodarcza w zakresie OZE i instalacji, auditingu środowiskowego oraz energetycznego;
- działy ochrony środowiska w zakładach produkcyjnych, firmach i administracji publicznej;
- absolwenci z powodzeniem odnajdą się w instytutach naukowo-badawczych, organach administracji państwowej i samorządowej związanych z ochroną środowiska, przedsiębiorstwach gospodarki komunalnej i sanitarnej, różnego rodzaju podmiotach gospodarczych w tym z także branży energetyczno-ciepłowniczej, chemicznej czy komunalnej, laboratoriach analitycznych, biurach projektowych i instytucjach zajmujących się zintegrowanym zarządzaniem środowiskiem, oczyszczaniem gazów i ścieków, uzdatnianiem wody, zagospodarowaniem odpadów itp.;
- stanowiska związane z projektowaniem instalacji ochrony środowiska (oczyszczania gazów odlotowych, oczyszczenia ścieków, uzdatniania wody czy też przetwarzania odpadów), projektowaniem instalacji ciepłowniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, praca w zakresie przeprowadzania audytów energetycznych oraz termo-modernizacji dla budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej, projektowanie elementów instalacji wykorzystujących alternatywne źródła energii.

Sylwetka absolwenta:

Absolwent o kierunku



Studiując inżynierię środowiska, zdobyłam ogromną wiedzę dotyczącą technologii oczyszczania powietrza, ścieków, uzdatniania wody, gospodarowania odpadami, jak również ochrony przed hałasem. Poleciłabym ten kierunek osobom nie bojącym się wyzwań, kreatywnym, mającym na uwadze problemy ochrony środowiska, które w ostatnich czasach stały się niezwykle istotne. Mam tu na myśli np. zmiany klimatyczne, czy też kurczące się źródła zasobów naturalnych. Moim zdaniem największą zaletą Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska jest interdyscyplinarność oraz podejście do problemu zarówno od strony procesowej, jak i projektowej. Zobacz więcej [3].

dr inż. Magdalena Olak-Kucharczyk, starszy specjalista ds. naukowo-badawczych w Sieci Badawczej Łukasiewicz

Więcej ...
Termin rekrutacji:
12 czerwca - 10 lipca 2023
Zasady rekrutacji:

- Harmonogram [4]
- Dokumenty [5]
- Opłaty [6]
- Przedmioty kwalifikacyjne [7]
- Przelicznik punktów [8]
- Olimpiady, konkursy [9]

Zasady rekrutacji dla kandydatów zagranicznych *:

- Harmonogram [10]
- Dokumenty [11]
- Opłaty [12]

* 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.

Adres URL źródła:https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/inzynieria-srodowiska-i-stopnia-wydzial-inzynierii-procesowej-i-ochrony-srodowiska

Odnośniki
[1] https://programy.p.lodz.pl/ectslabel-web/ [2] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/inzynieria-srodowiska-rekomenduje-adrian-wulkiewicz [3] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/pl-dobrze-wybralem/pl-dobrze-wybralam-magdalena-olak-kucharczyk [4] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram [5] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-I [6] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-I [7] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przedmioty-kwalifikacyjne [8] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przelicznik-punktow [9] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/olimpiady-konkursy [10] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram-2 [11] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-1 [12] https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-cudzoziemcy