

Kształcenie:

Politechnika Białostocka

Wydział Elektryczny

kierunek: elektrotechnika, specjalność:
elektroenergetyka i technika świetlna (studia II
stopnia)

ul. Wiejska 45A, 15-351 Białystok

tel. 85 746 95 60

e-mail: rekrutacja@pb.edu.pl

<https://pb.edu.pl>

Politechnika Warszawska

Wydział Elektryczny

kierunek: technika świetlna użytkowa (studia
podyplomowe)

ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa

tel. 22 234 71 97

e-mail: inesa.kruszka@pw.edu.pl

<https://www.wt.pw.edu.pl>

Politechnika Poznańska

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

kierunek: technika świetlna (studia
podyplomowe)

Pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5,
60-965 Poznań

tel. 61 665 22 60

e-mail: instytut.transportu@put.poznan.pl

<https://www.put.poznan.pl>

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Dąbrowskiego 13

97-300 Piotrków Trybunalski

Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz

Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50

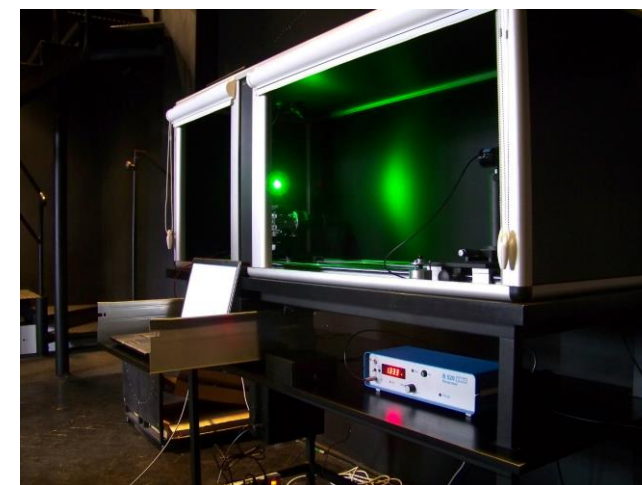


Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier techniki świetlnej

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 215105



<https://www.ee.pw.edu.pl/zasoby/gallery-1/laboratoria/technika-swietlna/>; dostęp: 03.11.2021r.

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim**

Inżynier techniki świetlnej zajmuje się konstruowaniem i projektowaniem układów, systemów i urządzeń oświetleniowych oraz ich zasilaniem; odpowiada za sterowanie pracą w zakresie regulacji oświetleniowych układów elektroenergetycznych.

Zadania zawodowe:

- projektowanie rozwiązań oświetleniowych zgodnie z obowiązującymi normami oraz z uwzględnieniem zamówień klientów,
- projektowanie systemów oświetleniowych pod konkretne zamówienie klienta,
- sporządzanie dokumentacji technicznej,
- przygotowywanie projektów dla klientów przy wykorzystaniu programów Dialux, Relux i AutoCad,
- wykonywanie obliczeń fotometrycznych,
- opracowywanie analiz technicznych do projektów oraz tworzenie modeli iluminacji w zakresie proponowanych rozwiązań,
- modyfikowanie ustalonych planów działania przy realizacji danego projektu, zgodnie z potrzebami lub w odpowiedzi na zgłoszone potrzeby klienta,
- koordynowanie działań przy realizacji projektów, w tym utrzymywanie stałych kontaktów z klientami i innymi jednostkami organizacyjnymi zaangażowanymi w realizację projektu,
- wprowadzanie danych o projekcie do wewnętrznych systemów informatycznych,
- prowadzenie doradztwa i konsultacji w zakresie techniki świetlnej,

- sporządzanie raportów na potrzeby wewnętrzne oraz dla klientów w zakresie postępu pracy przy realizacji danego projektu,
- zarządzanie budżetem projektowym i monitorowanie wydatkowania środków na realizację projektu,
- prowadzenie i nadzorowanie procesów dotyczących certyfikacji produktów wg wymaganych norm certyfikacyjnych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem techniki świetlnej należy ukończyć studia podyplomowe na uczelni technicznej na kierunku technika świetlna. Student zdobędzie wiedzę o systemach napędowych, zaawansowanych technikach pomiarowych, nabeździe umiejętność stosowania struktur programowalnych, rozwiązań z zakresu techniki świetlnej oraz eliminacji zakłóceń w układach elektroenergetycznych. Będzie posiadał kwalifikacje z zakresu: funkcjonowania i użytkowania systemów czasu rzeczywistego, nowoczesnych rozwiązań energoelektroniki, zaawansowanych technik i algorytmów sterowania, także przy użyciu metod sztucznej inteligencji i systemów wbudowanych. Będzie znał zasady sterowania pracą, projektowania i metodyki badań inteligentnych instalacji: oświetleniowych, fotowoltaicznych.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier techniki świetlnej musi wykazywać się uzdolnieniami matematycznymi i technicznymi. Musi być osobą kreatywną oraz otwartą na wiedzę interdyscyplinarną – znać się na wielu

dziedzinach: mechanice, elektronice, sterowaniu, informatyce, oprogramowaniu i energetyce. A to z kolei wymusza na nim konieczność myślenia globalnego, całościowego (pod kątem wielu użytkowników danej konstrukcji). Niezbędne są zatem takie cechy jak ciekawość, zainteresowanie nowymi rozwiązaniami technicznymi w tym związanych z wybraną specjalnością, wysoki poziom wiedzy fachowej. Praca wymaga odpowiedzialności i dokładności. Osobę wykonującą ten zawód powinna cechować spostrzegawczość i wyobraźnia przestrzenna. Powinien posiadać również umiejętności analizowania sytuacji oraz podejmowania szybkich i trafnych decyzji.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu są: sprawność fizyczna znacznie poniżej przeciętnej, w tym zaburzenia równowagi, silne wady wzroku i słuchu (nie podlegające korekcji), brak widzenia obuocznego, daltonizm, a także zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwent specjalności Technika Świetlna jest gruntownie przygotowany do wykonywania zawodu projektanta oświetlenia (wnętrz, obiektów sportowych, ulic, iluminacji obiektów itp.) zarówno w przedsiębiorstwach sektora państwowego i prywatnego.