

Kształcenie:

Politechnika Śląska
Wydział Matematyki Stosowanej
Kierunek: Informatyka
ul. Kaszubska 23, 44-100 Gliwice
tel. 32 237 20 29
e-mail: wmt_rekrutacja@polsl.pl
<https://rekrutacja.polsl.pl>

Politechnika Łódzka
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
Kierunek: Inżynieria Bezpieczeństwa Pracy
ul. Wólczańska 213, 90-924 Łódź
tel. 42 631 37 00
e-mail: wipos@info.p.lodz.pl
<http://www.wipos.p.lodz.pl>

Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Zarządzania
Kierunek: Inżynieria Bezpieczeństwa
Pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5,
60-965 Poznań
tel. 61 665 22 60
e-mail: rekrutacja@put.poznan.pl
<https://www.put.poznan.pl>

Politechnika Lubelska
Wydział Podstaw Techniki
Kierunek: Inżynieria Bezpieczeństwa
ul. Nadbystrzycka 38, 20-618 Lublin
tel. 81 538 46 73
e-mail: wpt.dziekanat@pollub.pl
<http://wpt.pollub.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 systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności 214911



<https://ezt.pl/uslugi/techniczne-systemy-zabezpieczenia/dostep:03.10.2021r>

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

Inżynier systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia zajmuje się projektowaniem, użytkowaniem i obsługą systemów ochrony osób i mienia; odpowiada za prawidłowy przebieg procesu projektowania, instalowania, użytkowania i obsługi systemów monitoringu i ochrony osób i mienia z uwzględnieniem budowy i zasad funkcjonowania systemów kontroli dostępu, systemów monitoringu, procesów technologicznych, ochrony środowiska oraz systemów telemetrycznych.

Zadania zawodowe:

- opracowywanie koncepcji systemów ochrony osób i mienia w konkretnym obiekcie zgodnie z metodologią oceny ryzyka (rozpoznawanie i identyfikowanie zagrożeń oraz określanie i przewidywanie skutków zagrożeń),
- projektowanie polityki bezpieczeństwa oraz stosowanie optymalnych rozwiązań technicznych w tym zakresie,
- projektowanie, testowanie, wdrażanie i prowadzenie kontroli systemów bezpieczeństwa, tj.: systemów ochrony przed włamaniami do różnych obiektów i napadami, systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych, systemów ochrony zewnętrznej, systemów zasilania oraz zabezpieczeń przeciwprzepięciowych i przeciwporażeniowych systemów ochrony zewnętrznej,
- projektowanie systemów ochrony osób i mienia w obiektach komercyjnych, (np.: SWiN, KD, SAP, DSO, CCTV, Kontrola Dostępów, Rejestracja Czasu Pracy i innych systemów teletechnicznych) z wykorzystywaniem m.in. programu AutoCad,
- stosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych stanowiących bariery bezpieczeństwa w zależności od rodzaju

monitorowanych zagrożeń oraz stosowanie optymalnych metod transmisji sygnałów alarmowych i urządzeń technicznych,

- koordynowanie, konsultowanie i sprawowanie nadzoru autorskiego przy realizacji projektów systemów ochrony osób i mienia,
- przygotowywanie dokumentacji technicznej o charakterze powykonawczym dla klientów,
- zapewnianie optymalnej organizacji procesów użytkowania, obsługi, ewidencjonowania i analizowania zdarzeń eksploatacyjnych,
- nadzorowanie użytkowania systemów technicznych ochrony osób i mienia,
- wykorzystywanie metod analizy i przetwarzania sygnałów pomiarowych deterministycznych i losowych, metod filtracji analogowej i cyfrowej oraz środowiska numerycznego MATLAB w przetwarzaniu sygnałów pomiarowych przy konstruowaniu systemów ochrony.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać inżynierem systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia należy ukończyć studia inżynierskie. Absolwent kierunku powinien wykazywać zainteresowania organizacją bezpiecznej pracy i tworzeniem dogodnych dla człowieka warunków realizacji procesów współdziałania. Zgodnie z §1a Rozporządzenia Ministra Gospodarki i w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy po ukończeniu studiów absolwenci będą posiadali **uprawnienia do prowadzenia szkoleń z zakresu BHP** oraz w myśl przepisu §4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. ze zmianami z 2005 r. będą oni mogli pełnić funkcje **inspektorów, starszych inspektorów oraz specjalistów i starszych specjalistów do spraw bhp** w przedsiębiorstwach i innych jednostkach.

Wymagania psychofizyczne:

Inżynier tego kierunku 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:

Inżynier tego kierunku może pracować w przedsiębiorstwach sektora państwowego i prywatnego zajmującej się problemami inżynierii bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa i higieny pracy.