

## **PROGRAM STUDIÓW KIERUNEK INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA**

### **Studia stacjonarne pierwszego stopnia**

#### **Opis studiów**

Absolwent studiów stacjonarnych pierwszego stopnia dla osób cywilnych na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego powinien posiadać ogólną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-fizycznych oraz technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych.

Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego prowadzi studia dla osób cywilnych na dwóch specjalizacjach:

Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego oraz Inżynierii Bezpieczeństwa Pracy

#### **Absolwent Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego powinien:**

- rozumieć i umieć analizować procesy dokonujące się w społecznościach lokalnych, państwie i przyrodzie oraz badać wpływ relacji: człowiek – środowisko - infrastruktura.
- posiadać umiejętności aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania zespołami ludzkimi wykonującymi zadania zlecone oraz posługiwania się fachową literaturą, łącznie z przepisami prawnymi w zakresie bezpieczeństwa, działalności służb, straży i inspekcji oraz działalności gospodarczej.
- znać podstawowe procesy technologiczne, mające wpływ na funkcjonowanie społeczeństwa.

Absolwent winien posiadać umiejętność korzystania z tej wiedzy w życiu zawodowym, komunikowania się z otoczeniem zewnętrznym, wewnętrznym w zakresie niezbędnym dla skutecznego zrealizowania swojej misji społecznej i pomocowej, jaką jest ochrona życia i zdrowia człowieka, środowiska, infrastruktury, w tym krytycznej.

Absolwent kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa spełnia nowoczesne wymagania zawodowe, które predysponują go do wykonywania funkcji kierowniczych, doradczych i administracyjnych na różnych szczeblach administracji publicznej (rządowej i samorządowej) zarządzania bezpieczeństwem. Posiada kompleksowe przygotowanie do prowadzenia i realizacji wszystkich elementów i procedur zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym, ochroną ludności i zarządzania ryzykiem w każdej jednostce administracyjnej i każdym przedsiębiorstwie. Jest także przygotowany do stosowania nowych dyrektyw, zasad i procedur obowiązujących w Polsce i wynikających z dostosowania tego obszaru problemowego do wymagań Unii Europejskiej i standardów światowych.

Szeroka interdyscyplinarność problemowa kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa powoduje, że Absolwenci tego kierunku wszechstronnie łączą wiedzę techniczną z umiejętnościami i technikami humanistycznego skutecznego kierowania zespołami oraz nabędą wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne między innymi w takich obszarach jak:

- identyfikacja i inwentaryzacja zagrożeń oraz określenie ich źródeł,
- analizy ryzyka zagrożeń i prognozy ich potencjalnych skutków,
- projektowanie i wdrażanie nowoczesnych i skutecznych systemów zarządzania bezpieczeństwem w jednostkach administracji państwowej,
- identyfikacja, prognozowanie i diagnozowanie zagrożeń oraz opracowywanie metod zapobiegania, przeciwdziałania i przygotowania działań na wypadek niekorzystnych zdarzeń i sytuacji kryzysowych,
- tworzenie warunków zapewniających ciągłość funkcjonowania infrastruktury krytycznej,
- planowanie działań zapobiegawczych,

- projektowanie systemów zarządzania bezpieczeństwem, obsługiwanie oraz doskonalenie procedur tego systemu,
- współpraca z ogniwami krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego i instytucjami porządku publicznego,
- uświadamianie społeczeństwa i powszechna edukacja w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom,
- tworzenie warunków organizacyjnych, technicznych i finansowych sprawnego zarządzania kryzysowego,
- organizacja systemów łączności i monitorowania,
- organizacja i utrzymywanie systemów ostrzegania i alarmowania,
- tworzenie warunków przetrwania ludności w sytuacjach kryzysowych,
- tworzenie warunków zapewniających ciągłość funkcjonowania administracji publicznej,
- szacowanie szkód i strat powstałych w wyniku katastrof i sytuacji kryzysowych,
- prognozowanie sytuacji nadzwyczajnych i opracowywanie środków i sposobów przeciwdziałania,
- współpraca z instytucjami porządku publicznego,
- wykorzystanie znajomości prawa cywilnego, administracyjnego i karnego.

Absolwent nabywa umiejętność posługiwania się komputerowymi technikami wspomaganie prognozowania zdarzeń niekorzystnych, takimi jak np. Aloha, Marplot, Effects, itp. Absolwent uzyskuje także umiejętność wykonywania częściowych projektów z przedmiotów zawodowych. Celem naszej Uczelni jest kształcenie młodzieży w specjalnościach umożliwiających przygotowanie do wykonywania zawodów niezbędnych dla rozwoju i bezpieczeństwa państwa.

Absolwenci tej specjalności posiadają umiejętności integralnego stosowania wiedzy technicznej, organizacyjnej oraz prawnej, niezbędnej do wykonywania zawodu współczesnego inżyniera bezpieczeństwa.

Nabyte przez Absolwenta umiejętności pozwalają:

- projektować i zarządzać bezpieczeństwem,
- efektywnie stosować programy komputerowe w pracach prognostycznych i projektowych oraz w zarządzaniu,
- stosować systemy informatyczne w zagadnieniach planowania i organizacji działań zmierzających do minimalizacji skutków sytuacji kryzysowych,
- rozwijać innowacyjność w zakresie bezpieczeństwa.

## **Studia niestacjonarne pierwszego stopnia**

### **Opis studiów**

Absolwent studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia dla osób cywilnych na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa Cywilnego powinien posiadać ogólną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-fizycznych oraz technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych.

Absolwent powinien:

- rozumieć i umieć analizować procesy dokonujące się w społecznościach lokalnych, państwie i przyrodzie oraz badać wpływ relacji: człowiek – środowisko - infrastruktura.
- posiadać umiejętności aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania zespołami ludzkimi wykonującymi zadania zlecone oraz posługiwanie się fachową literaturą, łącznie z przepisami prawnymi w zakresie bezpieczeństwa, działalności służb, straży i inspekcji oraz działalności gospodarczej.
- znać podstawowe procesy technologiczne, mające wpływ na funkcjonowanie społeczeństwa.

Absolwent winien posiadać umiejętność korzystania z tej wiedzy w życiu zawodowym, komunikowania się z otoczeniem zewnętrznym, wewnętrznym w zakresie niezbędnym dla skutecznego zrealizowania swojej misji społecznej i pomocowej, jaką jest ochrona życia i zdrowia człowieka, środowiska, infrastruktury, w tym krytycznej.

Absolwent kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa spełnia nowoczesne wymagania zawodowe, które predysponują go do wykonywania funkcji kierowniczych, doradczych i administracyjnych na różnych szczeblach administracji publicznej (rządowej i samorządowej) zarządzania bezpieczeństwem. Posiada kompleksowe przygotowanie do prowadzenia i realizacji wszystkich elementów i procedur zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem publicznym, ochroną ludności i zarządzania ryzykiem w każdej jednostce administracyjnej i każdym przedsiębiorstwie. Jest także przygotowany do stosowania nowych dyrektyw, zasad i procedur obowiązujących w Polsce i wynikających z dostosowania tego obszaru problemowego do wymagań Unii Europejskiej i standardów światowych.

Szeroka interdyscyplinarność problemowa kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa powoduje, że Absolwenci tego kierunku wszechstronnie łączą wiedzę techniczną z umiejętnościami i technikami humanistycznego skutecznego kierowania zespołami oraz nabędą wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne między innymi w takich obszarach jak:

- identyfikacja i inwentaryzacja zagrożeń oraz określenie ich źródeł,
- analizy ryzyka zagrożeń i prognozy ich potencjalnych skutków,
- projektowanie i wdrażanie nowoczesnych i skutecznych systemów zarządzania bezpieczeństwem w jednostkach administracji państwowej,
- identyfikacja, prognozowanie i diagnozowanie zagrożeń oraz opracowywanie metod zapobiegania, przeciwdziałania i przygotowania działań na wypadek niekorzystnych zdarzeń i sytuacji kryzysowych,
- tworzenie warunków zapewniających ciągłość funkcjonowania infrastruktury krytycznej,
- planowanie działań zapobiegawczych,
- projektowanie systemów zarządzania bezpieczeństwem, obsługiwanie oraz doskonalenie procedur tego systemu,
- współpraca z ogniwami krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego i instytucjami porządku publicznego,
- uświadamianie społeczeństwa i powszechna edukacja w zakresie przeciwdziałania zagrożeniom,
- tworzenie warunków organizacyjnych, technicznych i finansowych sprawnego zarządzania kryzysowego,
- organizacja systemów łączności i monitorowania,
- organizacja i utrzymywanie systemów ostrzegania i alarmowania,

- tworzenie warunków przetrwania ludności w sytuacjach kryzysowych,
- tworzenie warunków zapewniających ciągłość funkcjonowania administracji publicznej,
- szacowanie szkód i strat powstałych w wyniku katastrof i sytuacji kryzysowych,
- prognozowanie sytuacji nadzwyczajnych i opracowywanie środków i sposobów przeciwdziałania,
- współpraca z instytucjami porządku publicznego,
- wykorzystanie znajomości prawa cywilnego, administracyjnego i karnego.

Absolwent nabywa umiejętność posługiwania się komputerowymi technikami wspomaganie prognozowania zdarzeń niekorzystnych, takimi jak np. Aloha, Marplot, Effects, itp. Absolwent uzyskuje także umiejętność wykonywania częściowych projektów z przedmiotów zawodowych. Celem naszej Uczelni jest kształcenie młodzieży w specjalnościach umożliwiającym przygotowanie do wykonywania zawodów niezbędnych dla rozwoju i bezpieczeństwa państwa.

Absolwenci tej specjalności posiadają umiejętności integralnego stosowania wiedzy technicznej, organizacyjnej oraz prawnej, niezbędnej do wykonywania zawodu współczesnego inżyniera bezpieczeństwa.

Nabyte przez Absolwenta umiejętności pozwalają:

- projektować i zarządzać bezpieczeństwem,
- efektywnie stosować programy komputerowe w pracach prognostycznych i projektowych oraz w zarządzaniu,
- stosować systemy informatyczne w zagadnieniach planowania i organizacji działań zmierzających do minimalizacji skutków sytuacji kryzysowych,
- rozwijać innowacyjność w zakresie bezpieczeństwa.