

Bezpieczeństwo na przyszłość, studia na teraz

Jeszcze kilka lat temu bezpieczeństwo kojarzyło się głównie z wojskiem, policją czy strażą pożarną. Dziś to znacznie szersze pojęcie. Obejmuje ochronę infrastruktury, cyberbezpieczeństwo, zarządzanie kryzysowe i przygotowanie państwa oraz samorządów do reagowania na różne zagrożenia. To właśnie potrzeba zapewnienia bezpieczeństwa na wielu polach sprawia, że śląskie uczelnie uruchamiają nowe kierunki studiów.

Ostatnie lata pokazały, że bezpieczeństwo stało się jednym z najważniejszych wyzwań współczesnego świata. Za naszą wschodnią granicą trwa wojna, a równolegle każdego dnia toczy się walka w cyberprzestrzeni. Ataki hakerskie wymierzone w instytucje publiczne, firmy czy infrastrukturę krytyczną stają się coraz częstsze.

Rosną także nakłady na bezpieczeństwo i obronność. Środki przeznaczane na rozwój infrastruktury oraz programy takie jak SAFE sprawiają, że zapotrzebowanie na dobrze przygotowanych specjalistów będzie nadal rosło. Państwo inwestuje w systemy obronne oraz infrastrukturę o podwójnym przeznaczeniu, która może służyć zarówno mieszkańcom, jak i obronności. Takie przedsięwzięcia wymagają specjalistów potrafiących planować, organizować i zarządzać dużymi projektami.

Przygotowani na kryzys

Na wyzwania dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa odpowiadają śląskie uczelnie. Przybywa kierunków przygotowujących studentów do pracy w obszarach związanych z ochroną państwa, obywateli i infrastruktury.

I tak, na przykład Politechnika Śląska uruchomiła kierunki „Bezpieczeństwo publiczne i zarządzanie kryzysowe” oraz „Inżynieria systemów obronności i bezpieczeństwa”. To odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów, którzy będą tworzyć niezbędną infrastrukturę oraz chronić ludność w czasie wojny, katastrof i klęsk żywiołowych. Programy studiów łączą wiedzę techniczną z praktycznymi umiejętnościami. Studenci uczą się analizowania zagrożeń, logistyki i planowania działań kryzysowych, ochrony infrastruktury oraz wykorzystywania nowoczesnych technologii w systemach bezpieczeństwa. Dodatkowo, na kierunku Inżynieria systemów obronności i bezpieczeństwa zdobywają także wiedzę z projektowania sprzętu wojskowego i specjalnego z wykorzystaniem systemów bezzałogowych i robotyki, poznają systemy detekcji skażeń. Uczą się również analizy danych oraz projektowania rozwiązań dla energetyki i transportu.

Osoby zainteresowane specjalistyczną wiedzą na temat sprzętu wojskowego i nie tylko mogą wybrać także studia podyplomowe „Technologie materiałów wybuchowych”, podczas których m.in. poznają zasady bezpiecznej pracy z materiałami wybuchowymi oraz nauczą się przewidywać zagrożenia związane z ich wytwarzaniem.

Na Uniwersytecie Śląskim można studiować także na kierunku „Bezpieczeństwo narodowe i międzynarodowe”. Przygotowuje on do pracy w instytucjach i służbach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym. Studenci uczą się rozpoznawania zagrożeń, zasad funkcjonowania systemu bezpieczeństwa państwa, polityki bezpieczeństwa oraz działania służb mundurowych, specjalnych i sił zbrojnych.

Kierunek „Bezpieczeństwo wewnętrzne” można studiować także na Akademii Wychowania Fizycznego. W ramach studiów dostępna jest tu również specjalizacja z zakresu zarządzania kryzysowego i cyberbezpieczeństwa.

Cyberbezpieczeństwo to zawód przyszłości

Cyberbezpieczeństwo odgrywa coraz większą rolę. Współczesne państwo, przedsiębiorstwa i instytucje są uzależnione od systemów informatycznych, dlatego ich ochrona staje się jednym z najważniejszych zadań. Specjaliści od bezpieczeństwa cyfrowego odpowiadają za wykrywanie zagrożeń, zabezpieczanie danych oraz reagowanie na cyberataki. Zapotrzebowanie na takich ekspertów stale rośnie, a rynek pracy od wielu lat sygnalizuje niedobór wykwalifikowanych pracowników. Na Politechnice Śląskiej można studiować te zagadnienia podyplomowo. Uczelnia oferuje 2 kierunki: „Cyber Science – Zarządzanie Cyberbezpieczeństwem” oraz „Cyberbezpieczeństwo Systemów Przemysłowych”.

Bezpieczny klimat

Coraz większym wyzwaniem są także sytuacje kryzysowe wywołane przez naturę i zmiany klimatu. Powodzie, gwałtowne burze, upały czy susze pokazują, jak ważne jest dobre przygotowanie służb oraz administracji. Potrzebni są ludzie, którzy wiedzą, jak działać w trudnych sytuacjach i skutecznie chronić mieszkańców, ich zdrowie i dobytek. Z myślą o takich sytuacjach Uniwersytet Śląski oferuje kierunek „Inżynieria zagrożeń środowiskowych”. To propozycja dla osób, które chcą zapobiegać skutkom katastrof naturalnych. Studenci uczą się rozpoznawać i ograniczać skutki powodzi, osuwisk, suszy, trzęsień ziemi czy gwałtownych burz. Poznają również nowoczesne systemy monitorowania zagrożeń i uczą się projektowania zabezpieczeń chroniących ludzi oraz infrastrukturę.

Studia z konkretną perspektywą

Kierunki związane z bezpieczeństwem otwierają drogę do pracy w administracji publicznej, służbach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo, centrach zarządzania kryzysowego, firmach zajmujących się ochroną infrastruktury, przedsiębiorstwach z branży nowych technologii oraz sektorze obronnym. To pokazuje, że bezpieczeństwo przestało być tematem zarezerwowanym wyłącznie dla służb mundurowych. To obszar łączący nowoczesne technologie, zarządzanie, logistykę i odpowiedzialność za funkcjonowanie państwa oraz lokalnych społeczności.

Wybór studiów związanych z cyberbezpieczeństwem to odpowiedź na realne potrzeby współczesnego świata. To kierunki przygotowujące do pracy w zawodach ważnych społecznie i dające perspektywy rozwoju w dynamicznie rosnącej branży. W świecie, w którym zagrożenia mają coraz bardziej złożony charakter, wiedza i umiejętności z tego zakresu stają się jedną z najcenniejszych inwestycji w przyszłość.