

Ogólna charakterystyka kierunku studiów

obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów	Inżynieria w bezpieczeństwie i obronności
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne, niestacjonarne
Tytuł zawodowy	inżynier
Język prowadzonych studiów	język polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	Dyscyplina wiodąca inżynieria mechaniczna – 70% Pozostałe dyscypliny naukowe nauki o bezpieczeństwie – 20% technologia żywności i żywienia – 10%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: Koncepcja kształcenia interdyscyplinarnego kierunku <i>Inżynieria w bezpieczeństwie i obronności</i> mieści się w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinach inżynieria mechaniczna (70%) w dziedzinie nauk społecznych w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie (20%) oraz w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia (10%), uwzględniając jednocześnie wybrane aspekty nauk humanistycznych i społecznych. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej. Utworzenie kierunku studiów <i>Inżynieria w bezpieczeństwie i obronności</i> jest zgodne ze strategią oraz misją UP w Lublinie na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r.), obejmującą wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej w nawiązaniu do potrzeb gospodarki, wykorzystanie nowoczesnych metod i technologii w dydaktyce oraz wzmocnienie jakości dydaktyki w działalności Uniwersytetu. Koncepcja kształcenia na kierunku <i>inżynieria w bezpieczeństwie i obronności</i> wpisuje się w priorytetowe cele działalności UP w Lublinie, obejmujące m.in. zapewnienie wysokiej jakości kształcenie poprzez nowoczesne metody dydaktyczne i współpracę z otoczeniem gospodarczym; rozwijanie współpracy z sektorem publicznym, służbami bezpieczeństwa i przemysłem; efektywne wykorzystanie infrastruktury badawczej i kadrowej uczelni. Osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się, zgodnie z misją Uczelni, jest realizowane m.in. poprzez transfer najnowszych osiągnięć nauki, współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym, międzynarodową mobilność, stosowanie nowoczesnej bazy eksperymentalnej i zaangażowanie doświadczonej kadry akademickiej wspomaganej ekspertami branżowymi.	

Utworzenie kierunku *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* na Wydziale Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, wychodzi naprzeciw aktualnym trendom i oczekiwaniom na rynku pracy, przygotowując specjalistów znajdujących zatrudnienie przy projektowaniu, wdrażaniu i zarządzaniu systemami bezpieczeństwa w sektorze publicznym i prywatnym, z uwzględnieniem współczesnych wyzwań obronnych, środowiskowych, energetycznych i żywnościowych. Program kształcenia obejmuje m.in. zagadnienia: inżynierii mechanicznej, zarządzania ryzykiem, bezpieczeństwa, ochrony środowiska, technologii informacyjnych, systemów bezzałogowych, bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej i obronności państwa. Profil kierunku opiera się na współpracy z instytucjami administracji publicznej, sektorem obronnym, służbami bezpieczeństwa oraz przedsiębiorstwami przemysłowymi. Absolwent posiada wiedzę i umiejętności z zakresu projektowania systemów bezpieczeństwa, oceny ryzyka, zarządzania kryzysowego oraz stosowania nowoczesnych technologii w analizie zagrożeń. Absolwent tego kierunku jest przygotowany do pracy w administracji publicznej, przemyśle obronnym, sektorze bezpieczeństwa żywnościowego, ochrony środowiska i zarządzania kryzysowego.

Proponowany program studiów oferuje szeroką gamę obligatoryjnych oraz fakultatywnych przedmiotów specjalistycznych, zapewniając absolwentom wysoki poziom kwalifikacji niezbędnych w pracy zawodowej.

Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:

Studia I stopnia na kierunku *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* mają charakter interdyscyplinarny i kompleksowy, stanowiąc odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie społeczno-gospodarcze na specjalistów posiadających kompetencje techniczne i organizacyjne w zakresie bezpieczeństwa publicznego, środowiskowego i technologicznego. W dobie narastających zagrożeń — zarówno naturalnych, jak i cywilizacyjnych czy militarnych — konieczne jest kształcenie inżynierów potrafiących łączyć wiedzę z obszaru nauk technicznych z umiejętnością identyfikacji i zarządzania ryzykiem, analizy zagrożeń oraz projektowania systemów bezpieczeństwa i ochrony.

Kierunek ten wpisuje się w założenia Strategii Rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie na lata 2019–2030, realizując jej kluczowe cele strategiczne: rozwój interdyscyplinarnych badań, podnoszenie jakości kształcenia, współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wzmacnianie potencjału badawczo-dydaktycznego Uczelni. Kierunek odpowiada również na potrzeby regionalne województwa lubelskiego w zakresie bezpieczeństwa infrastrukturalnego, energetycznego i żywnościowego.

Program studiów uwzględnia najnowsze kierunki rozwoju nauk inżynieryjnych oraz polityki bezpieczeństwa narodowego i środowiskowego. Integruje wiedzę z zakresu inżynierii mechanicznej, materiałowej, środowiskowej i informacyjnej, a także nauk społecznych i nauk rolniczych. Dzięki temu umożliwia przygotowanie wszechstronnych specjalistów zdolnych do projektowania i nadzorowania systemów bezpieczeństwa w ujęciu technicznym, organizacyjnym i ekologicznym.

Uczelnia nie prowadzi kierunku o podobnym zakresie kształcenia a kompetencje absolwentów tego unikatowego kierunku oraz efekty uczenia się są odmienne od obecnie realizowanych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie kierunków studiów przyporządkowanych do tych samych dyscyplin naukowych. Kierunek *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* wypełnia lukę pomiędzy klasycznym kształceniem inżynierów mechaników, a potrzebami współczesnego systemu bezpieczeństwa państwa i gospodarki. Jego interdyscyplinarność, zastosowanie nowoczesnych technologii i powiązanie z praktyką gospodarczą czynią go unikalnym w ofercie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, wzmacniając jednocześnie realizację celów strategicznych Uczelni w zakresie innowacyjnego i społecznie odpowiedzialnego kształcenia.

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:

Kierunek *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* jest adresowany do osób zainteresowanych naukami inżynieryjno-technicznymi, społecznymi i rolniczymi. Kandydatem do podjęcia studiów może być absolwent szkoły średniej ogólnokształcącej lub technikum. Ze względu na interdyscyplinarny charakter kierunku, cenione będą również zainteresowania z zakresu nauk ekonomicznych i przyrodniczych.

Do wymagań wstępnych stawianych Kandydatom należy także uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu maturalnego, posiadanie zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku oraz uzyskanie kompetencji zgodnych z wymogami rekrutacji przedstawionymi w Uchwale Senatu UP w Lublinie. Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą internetowego systemu rejestracji kandydatów.

Wymagania szczegółowe w postępowaniu rekrutacyjnym dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* obejmują język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: matematyka, fizyka, informatyka, biologia, chemia, historia, geografia.

Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę interdyscyplinarną z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, społecznych i rolniczych, obejmującą m.in. zasady działania systemów bezpieczeństwa technicznego, ochrony ludności, ratownictwa, ochrony przeciwpożarowej, eksploatacji maszyn i infrastruktury krytycznej, także technologii środowiskowych i bezpieczeństwa żywnościowego. Zna współczesne zagrożenia występujące w środowisku przemysłowym, energetycznym, logistycznym i informatycznym oraz metody ich ograniczania.

W toku studiów absolwent nabywa umiejętność posługiwania się narzędziami informatycznymi i inżynierskimi wspomagającymi analizę zagrożeń, a także zapoznaje się z możliwościami wykorzystania nowoczesnych technologii, takich jak systemy bezzałogowe, technologie addytywne i systemy informacji geograficznej w działaniach na rzecz bezpieczeństwa. Potrafi opracowywać podstawową dokumentację techniczną i organizacyjną, sporządzać analizy ryzyka oraz formułować wnioski dotyczące poprawy bezpieczeństwa obiektów i procesów technicznych.

Absolwent jest przygotowany do pracy w zespołach interdyscyplinarnych, w tym w strukturach administracji publicznej, obronnych, ratowniczych oraz przemysłowych. Potrafi komunikować się w środowisku zawodowym z wykorzystaniem terminologii technicznej i bezpieczeństwa. Rozumie znaczenie zasad etyki zawodowej, ochrony informacji i odpowiedzialności za skutki decyzji technicznych i organizacyjnych.

Absolwent jest przygotowany do pracy jako specjalista ds. bezpieczeństwa technicznego, infrastrukturalnego, środowiskowego lub obronnego w przedsiębiorstwach, instytucjach publicznych, służbach mundurowych i administracji. Może również podejmować zatrudnienie w jednostkach badawczo-rozwojowych, ośrodkach szkoleniowych, firmach inżynieryjnych i doradczych, a także w sektorze prywatnym jako specjalista ds. bezpieczeństwa technicznego.

Absolwent kierunku *inżynieria w bezpieczeństwie i obronności* jest przygotowany do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia oraz studiach podyplomowych w dziedzinach inżynieryjno-technicznych, społecznych i rolniczych związanych z bezpieczeństwem, obronnością i zarządzaniem kryzysowym.