

Sylwetka absolwenta studiów I stopnia kierunku TRANSPORT i LOGISTYKA

Kierunek Transport i logistyka łączy wiedzę techniczną, analityczną i organizacyjną, przygotowując do planowania, projektowania i zarządzania nowoczesnymi systemami transportowymi i logistycznymi. Program obejmuje zagadnienia z zakresu inżynierii transportu, logistyki, ekonomii, prawa i zarządzania, dzięki czemu absolwenci potrafią elastycznie odpowiadać na potrzeby dynamicznie zmieniającego się rynku pracy. Studenci zdobywają umiejętności analizy danych, optymalizacji procesów oraz modelowania i symulacji z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi informatycznych. Potrafią projektować i doskonalić systemy transportowe oraz logistyczne, uwzględniając zasady zrównoważonego rozwoju. Kierunek od lat znajduje się w czołówce Rankingu Kierunków Studiów Technicznych Perspektywy, co potwierdza jego wysoki poziom i uznanie w branży.

W ramach studiów dostępne są cztery specjalności:

- **Inżynieria Procesów Logistycznych** – organizacja i koordynacja przewozów krajowych i międzynarodowych, zarządzanie magazynowaniem, zapasami i dystrybucją, projektowanie oraz optymalizacja systemów logistycznych z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Absolwent specjalności Inżynieria procesów logistycznych potrafi zarządzać przepływem towarów na skalę krajową i globalną, projektując i optymalizując łańcuchy dostaw. Pracuje z systemami klasy WMS i ERP oraz analizuje procesy logistyczne, eliminując ich wąskie gardła. Modeluje procesy magazynowe i dystrybucyjne z wykorzystaniem narzędzi symulacyjnych, a także poznaje nowoczesne rozwiązania z zakresu e-commerce, logistyki miejskiej i automatyzacji magazynów. Uczy się planowania transportu międzynarodowego oraz organizacji spedycji zarówno krajowej, jak i globalnej. Jest przygotowany do podejmowania decyzji logistycznych w dynamicznym środowisku biznesowym i skutecznego zarządzania łańcuchami dostaw.
- **Mobilność miejska i regionalna** – planowanie transportu zbiorowego, tworzenie rozkładów jazdy, analiza zachowań pasażerów, zarządzanie mobilnością oraz wykorzystanie systemów wspierających funkcjonowanie transportu publicznego. Absolwent specjalności Mobilność miejska i regionalna potrafi planować i zarządzać mobilnością na poziomie miast, metropolii i regionów. Analizuje przebiegi linii komunikacyjnych, zachowania pasażerów oraz potrzeby transportowe i pracuje z danymi oraz modelami symulacyjnymi, aby podejmować trafne decyzje. Zna i wdraża nowoczesne rozwiązania z zakresu inteligentnych systemów transportowych (ITS), Smart City, projektowania węzłów przesiadkowych i parkingów P&R oraz zrównoważonej mobilności. Potrafi wspierać działania ograniczające kongestię, emisję spalin i wykluczenie transportowe. Jest przygotowany do pracy u organizatorów transportu publicznego, w administracji, biurach projektowych, firmach doradczych oraz jednostkach zajmujących się rozwojem miast i regionów.
- **Transport Kolejowy** – organizacja ruchu kolejowego, planowanie systemów transportu szynowego, utrzymanie infrastruktury kolejowej oraz nowoczesne technologie w transporcie kolejowym. Absolwent specjalności Transport Kolejowy posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania systemów kolejowych, prowadzenia ruchu

kolejowego, infrastruktury transportu szynowego oraz organizacji przewozów pasażerskich i towarowych. Potrafi analizować aspekty zarządzania ruchem kolejowym, planować procesy przewozowe i oceniać rozwiązania wpływające na bezpieczeństwo, punktualność oraz efektywność transportu kolejowego. Zna podstawy projektowania infrastruktury kolejowej, systemów sterowania ruchem kolejowym oraz procedury związane z eksploatacją infrastruktury kolejowej. Ma także wiedzę z zakresu funkcjonowania rynku kolejowego, systemu kolei dużych prędkości oraz jego wpływu na środowisko. Rozumie znaczenie kolei w zrównoważonym systemie transportowym kraju i regionu. Jest przygotowany do pracy u przewoźników kolejowych, zarządców infrastruktury, w biurach projektowych, jednostkach samorządowych oraz instytucjach związanych z rozwojem transportu szynowego.

- **Transport Lotniczy** – organizacja operacji lotniczych, funkcjonowanie portów lotniczych, optymalizacja ruchu lotniczego oraz zarządzanie procesami wymagającymi wysokiej precyzji i odpowiedzialności. Absolwent specjalności Transport lotniczy posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania portów lotniczych, operacji lotniczych oraz obsługi pasażerów, bagażu i cargo. Potrafi analizować przepustowość terminali, punktualność operacji oraz bezpieczeństwo i jakość procesów realizowanych w transporcie lotniczym. Zna zasady planowania infrastruktury lotniskowej w strefach landside i airside oraz organizacji pracy podmiotów uczestniczących w obsłudze ruchu lotniczego. Wykorzystuje dane i narzędzia analityczne do wspierania decyzji operacyjnych i organizacyjnych. Jest przygotowany do pracy w portach lotniczych, firmach handlingowych, liniach lotniczych oraz instytucjach zarządzających ruchem i bezpieczeństwem lotniczym. Program studiów oparty jest na współpracy z biznesem. Studenci uczestniczą w warsztatach, wykładach ekspertów i stażach w firmach transportowych i logistycznych, analizując rzeczywiste problemy branżowe i zdobywając doświadczenie zawodowe już w trakcie studiów.

Absolwenci znajdują zatrudnienie m.in. w przedsiębiorstwach transportowych i logistycznych, portach lotniczych, sektorze kolejowym, zarządcach transportu publicznego, biurach projektowych oraz instytucjach publicznych. Transport i logistyka to kierunek dla osób, które chcą łączyć technologię, mobilność i zrównoważony rozwój, realnie wpływając na przyszłość komunikacji i transportu.