

Program studiów
dla kierunku studiów pn. LOGISTYKA – STUDIA II STOPNIA
PROFIL PRAKTYCZNY. Rok akademicki 2026/2027

I. Charakterystyka studiów:

1. Nazwa kierunku studiów: **logistyka**
2. Przyporządkowanie kierunku studiów do właściwej dziedziny i dyscypliny nauki, do których odnoszą się efekty uczenia się, wraz z przypisaniem punktów ECTS:

Lp.	Dziedziny nauki	Dyscypliny naukowe	Punkty ECTS	
			liczba	%
1	nauki inżyniersko – techniczne	inżynieria lądowa, geodezja i transport	6	7%
2		inżynieria mechaniczna	33	36%
3	nauki społeczne	ekonomia i finanse	4	5%
4		nauki o zarządzaniu i jakości	47	52%

3. Poziom kształcenia: studia **poziom 7**, studia drugiego stopnia
4. Profil studiów: **praktyczny**
5. Forma studiów: **stacjonarna i niestacjonarna**
6. Łączna liczba godzin: **stacjonarne (780 h bez praktyk, z praktykami 1260 h), niestacjonarne (525 h bez praktyk, z praktykami 1005 h)**
7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **Magister**
8. Ogólne cele uczenia:

Studia magisterskie na kierunku logistyka trwają trzy semestry (skierowane są do absolwentów studiów inżynierskich) i kończą się przygotowaniem pracy magisterskiej oraz egzaminem dyplomowym. Stopień magistra jest swoistym certyfikatem, potwierdzającym kompetencje określone w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, Dz. U. z dnia 14 stycznia 2016 r., poz. 64.) oraz Polskiej Ramie Kwalifikacji (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla klasyfikacji uzyskanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8). Głównym celem kształcenia jest przygotowanie studentów do rozwiązywania złożonych i nietypowych zadań, w tym wykonywania zadań w

nieprzewidywalnych warunkach, związanych z podejmowaniem decyzji logistycznych. Studenci w procesie edukacyjnym przygotowani są również do pozatechnicznej działalności inżynierskiej. Absolwent studiów:

- ✓ posiada wielodyscyplinarną, pogłębioną wiedzę z zakresu nauk społecznych, głównie prawno-ekonomicznych (prawa, finansów, nauk o zarządzaniu) oraz nauk technicznych (informatyki, transportu, inżynierii produkcji, budowy i eksploatacji maszyn), będących podstawą tworzenia sprawnych systemów i procesów logistycznych we współczesnych przedsiębiorstwach;
- ✓ zna i rozumie złożone zależności pomiędzy wybranymi faktami, teoriami metodami, w tym również powiązania, uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzenia działalności gospodarczej;
- ✓ rozwiązuje złożone, w tym nietypowe problemy logistyczne, a także zadania w nieprzewidywalnych warunkach, wykorzystując nie tylko poznane, współczesne metody i techniki inżynierskie, ale także tworząc swoje własne, oryginalne sposoby rozwiązywania tych problemów;
- ✓ stosuje odpowiednie techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji złożonych zadań w zakresie logistyki;
- ✓ planuje i przeprowadza pomiary oraz symulacje komputerowe dotyczące optymalizacji procesów i systemów logistycznych, potrafiąc interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski;
- ✓ projektuje, zgodnie ze specyfikacją złożone systemy i procesy logistyczne, krytycznie oceniając przydatność i możliwość wykorzystania w tym celu nowych osiągnięć: techniki, technologii, nauk o zarządzaniu (w tym różnych koncepcji, metod i narzędzi);
- ✓ jest kreatywny i ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia zawodowego i samokształcenia;
- ✓ rozumie konsekwencje podejmowanych decyzji w obszarze działalności logistycznej,
- ✓ w tym pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej (ekonomiczne, prawne oraz etyczne);
- ✓ w sposób odpowiedzialny pełni role zawodowe, w tym przewodzi grupie i ponosi za nią odpowiedzialność.

Program studiów na kierunku logistyka zawiera wiele innowacyjnych i nowatorskich elementów, które wychodzą naprzeciw współczesnym oczekiwaniom rynku pracy i samych studentów. W ujęciu syntetycznym są to m.in.:

- 1. Kształcenie studentów na profilu praktycznym** – co wiąże się ze zwiększoną liczbą godzin praktyk zawodowych, a także znaczną przewagą zajęć kształcących praktyczne umiejętności, w tym kompetencje zawodowe nad zajęciami teoretycznymi. Misją Uczelni jest bowiem: „przekazywanie praktycznych umiejętności zawodowych i przydatnej wiedzy teoretycznej, użytecznych dla kształconych i dla rynku pracy” (Strategia Rozwoju Uczelni na lata 2016 – 2025);

2. Prowadzenie i ewaluacja zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi, adekwatnych do kształcenia praktycznego – w tym realizacja w ramach przedmiotów kierunkowych (zapisanych w kartach przedmiotów) licznych wyjść studyjnych do przedsiębiorstw oraz zajęć praktycznych (warsztatów) prowadzonych przez przedstawicieli pracodawców.

3. Systemowe włączanie interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych do procesu budowania i uaktualniania programów studiów, w tym planów studiów, a także dostosowywania metod i narzędzi dydaktycznych do współczesnych wymagań rynku pracy – z wykorzystaniem m.in. takich działań i rozwiązań jak:

- ✓ współpraca studentów, wykładowców i przedstawicieli przedsiębiorstw w ramach Rady Naukowej, działającej w Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych- posiedzenia Rady z udziałem interesariuszy,
- ✓ systematyczne przeprowadzanie wśród studentów ankiet ewaluacyjnych (oceny kierunku studiów, infrastruktury uczelni, pracy Wydziału, Biblioteki itd.) oraz ankiet oceniających nauczycieli akademickich i prowadzone przez nich zajęcia,
- ✓ systematyczne przeprowadzanie wśród przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego tzw. ankiet eksperckich oraz ankietyzacji dotyczącej realizowanych w przedsiębiorstwach praktyk zawodowych,
- ✓ systematyczne przeprowadzanie ankietyzacji wśród absolwentów Uczelni,
- ✓ systematyczne prace wewnętrznych zespołów ds. oceny jakości prac dyplomowych na kierunku logistyka (zespołu dla studiów pierwszego stopnia i drugiego stopnia),
- ✓ aktywne uczestniczenie przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego w konferencjach naukowych, konwersatoriach, seminariach, praktycznych warsztatach dla studentów, konkursach, Dniach Otwartych, Dniach Karier, Targach pracy itp. (w roli prelegentów, specjalistów, prowadzących praktyczne warsztaty, ekspertów itp.) – które są okazją do poznawania oczekiwań pracodawców względem absolwentów kierunku;

4. Stałe podnoszenie jakości bazy materialnej – która gwarantuje wysoki poziom kształcenia i realizację zakładanych w programie studiów efektów uczenia się - w tym nowoczesnie wyposażona specjalistyczna pracownia logistyczna – składająca się z laboratorium produkcyjno-magazynowego oraz logistycznego laboratorium komputerowego. Studenci logistyki mają w niej do dyspozycji m.in.

- symulator wózka widłowego MWS-W-4M-EK, który współpracuje z zestawem do wirtualnej rzeczywistości Oculus Quest;
- zestaw Oculus Quest – zestaw VR wraz z oprogramowaniem i oprzyrządowaniem do inspekcji naczepy samochodu ciężarowego oraz symulacji załadunku pojazdu różnymi paletowymi jednostkami ładunkowymi,

- specjalistyczne urządzenia tj. drukarka 3D; skanery kodów kreskowych oraz
- specjalistyczne oprogramowanie, wykorzystywane w praktyce gospodarczej.
- zbiór opakowań wykorzystywanych w procesach załadunku; tablice zadaniowe; zestaw do gry „Kapeluszy De Bono”; tablice ćwiczeniowe – w tym: 5 Why, 5S, A3, produkcyjne; zestaw klocków LEGO do zadań Lean management; sterowanie przepływami produkcyjnymi; drewniane klocki do formowania paletowych jednostek ładunkowych; mapy i atlasy logistyczne, karty Incoterms.
- Dodatkowo w nauczaniu zostaje wykorzystywane najnowsze Laboratorium AI Steam w budynku przy ul. Południowej, w którym znajdziemy m.in. gogle VR, skanery czy zestawy gier.

5. Stałe poszerzanie oferty Programu Erasmus + - studenci logistyki mają możliwość wyjazdów na studia do kilkunastu Uczelni w Europie, w tym m.in. do:

- ✓ Technological Educational Institute of Athens (Grecja),
- ✓ University of Piraeus (Grecja),
- ✓ Klaipeda State University of Applied Sciences (Litwa),
- ✓ International School of Law and Business (Litwa),
- ✓ Utena University of Applied Sciences (Litwa),
- ✓ Rezekne Higher Educational Institution (Łotwa),
- ✓ OTH Regensburg (Niemcy),
- ✓ Polytechnic Institute of Setúbal (Portugalia),
- ✓ Politehnica University Timisoara (Rumunia),
- ✓ Izmir University of Economics (Turcja),
- ✓ Izmir University of Economics (Węgry).

6. Stałe rozwijanie współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym – dla coraz większego upracticzniania kształcenia, poprzez m.in.:

- ✓ coraz większe angażowanie przedstawicieli pracodawców w życie studentów logistyki - w działania dydaktyczne, organizacyjne i naukowe,
- ✓ podpisywanie nowych porozumień o współpracy,
- ✓ rozwijanie współpracy z Klastrem Edukacyjnym „INVEST in EDU”, który funkcjonuje w ramach Wałbrzyskiej Specjalnej strefy Ekonomicznej „INVEST PARK”,
- ✓ wspieranie studentów w realizacji praktyk zawodowych i staży,
- ✓ włączanie interesariuszy zewnętrznych do naszych Zespołów np. Kierunkowego Zespołu Zapewnienia Jakości Kształcenia, Rady Uczelni czy Rady Naukowej w Wydziale
- ✓ organizowanie dla studentów spotkań z przedstawicielami pracodawców np. w ramach Dni Karier, warsztatów, otwartych wykładów, wizyt studyjnych, Dni Przedsiębiorczości itp.

Istniejące na kierunku logistyka rozwiązania dotyczące współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w tym systemowe działania np. ankiety eksperckie oraz ankietyzacja pracodawców podczas praktyk zawodowych zostały bardzo wysoko ocenione podczas ostatniej wizytacji Polskiej Komisji Akredytacyjnej (2018 rok);

7. Dbanie o to, aby studenci logistyki mieli możliwość rozwoju swoich zainteresowań naukowych i organizacyjnych poprzez prowadzenie dwóch kół naukowych, dedykowanych studentom logistyki, działających w Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych

- ✓ Kole Naukowym Młodych Logistyków „Just in Time” – które działa od 2009 roku – opiekun: dr inż. Małgorzata Florczak-Strama
- ✓ Studenckim Kole Naukowym Przedsiębiorczości „Eventus” – działającym od 2010 roku, opiekun: mgr Paulina Zagajewska

Koła te bardzo aktywnie działają, o czym świadczą liczne sukcesy ich Członków.

8. Coroczne organizowanie Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Logistyków „POLLOGUS”

- **w ramach działalności KNML „Just in Time”** – dotychczas 14 edycji, ostatnia w dniach 27- 28.11.2024 r. pod hasłem: „Cele zrównoważonego rozwoju a logistyka”. Dzięki tego typu wydarzeniom wielu studentów logistyki rozwija swoje kompetencje techniczne i społeczne, w tym praktyczne umiejętności pracy zespołowej, kierowania ludźmi, realizacji projektów itp. Konferencja odbywa się przy Honorowym Patronacie: Rektora Uczelni, Prezydenta Miasta Wałbrzycha, Kłastera Edukacyjnego „INVEST in EDU” oraz Wałbrzyskiego Towarzystwa Naukowego. Kolejna edycja planowana jest na listopad 2025 r.;
- **IV Seminarium Naukowo-Szkoleniowe „Just in Time”** – Optymalizacja tras transportowych z GBA Logistics - warsztaty + konkurs prowadzone przez Przedstawicieli GBA Logistics z Wrocławia, Panią Magdalenę i Marcina Pruś, Branch Manager i Senior Business Development Manager - zorganizowane w dniu 15 kwietnia 2025 r.

9. Działanie w Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych Rady Naukowej – która została powołana z chwilą uruchomienia studiów drugiego stopnia na kierunku logistyka - profil praktyczny (Zarządzenie nr 3/2016, z dnia 24.02.2016 r.) - dowodem aktywności Rady Naukowej jest prowadzenie badań naukowych sprzyjających doskonaleniu oferty dydaktycznej dla studentów kierunku logistyka, a także rozwój naukowy nauczycieli akademickich, dokumentowany licznymi publikacjami (wykładowców i studentów) oraz awansami naukowymi.

10. Innowacyjne i nowatorskie elementy, jakie zawiera program studiów na kierunku logistyka przekładają się na wysokie, oczekiwane na rynku pracy kompetencje naszych absolwentów, którzy:

- ✓ W sposób innowacyjny potrafią rozwiązywać praktyczne, złożone i nietypowe problemy logistyczne oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych - np. projektują systemy i procesy logistyczne, optymalizują koszty logistyczne, wybierają dostawców, środki transportu, dobierają odpowiednie kanały dystrybucji, wykonują obliczenia produkcyjne itp. W tym celu wykorzystują poznane podczas studiów fakty, teorie, metody i techniki inżynierskie;
- ✓ Stosują odpowiednie techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji praktycznych zadań w zakresie logistyki, w tym komunikują się z otoczeniem merytorycznie uzasadniając swoje stanowisko;
- ✓ Planują i przeprowadzają pomiary oraz symulacje komputerowe dotyczące optymalizacji procesów i systemów logistycznych;
- ✓ Są kreatywni i mają świadomość ustawicznego kształcenia zawodowego, a także konsekwencji podejmowanych decyzji w obszarze działalności inżynierskiej – logistycznej;
- ✓ Posiadają doświadczenie w zakresie rozwiązywania praktycznych, typowych dla organizacji gospodarczych problemów logistycznych – zdobyte
- ✓ w środowisku pracy

W roku 2020 do bliższej współpracy z Akademią Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa (PWSZ) przystąpiła Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „Invest-Park” wręczając dyplom oraz wyróżnienie dla najlepszego absolwenta. Nagroda finansowa oraz dyplom „Invest-Park” wręczana jest dla najlepszej pracy dyplomowej o charakterze aplikacyjnym.

9. Typowe miejsca pracy absolwentów:

Po zakończeniu cyklu kształcenia absolwenci będą mieli możliwość podjęcia pracy w:

- ✓ przedsiębiorstwach produkcyjnych, w charakterze specjalisty działu logistyki zajmującego się koordynacją zaopatrzenia i dystrybucji towarów oraz logistyczną obsługą klientów;
- ✓ firmach logistycznych obsługujących przewozy towarów;
- ✓ hurtowniach i różnego typu przedsiębiorstwach handlowych, jako koordynatorzy przepływu towarów - od producenta na rynek;
- ✓ dużych sieciach handlowych jako kierownicy działów logistyki, zarządzający zamówieniami, transportem, magazynowaniem, zapasami;
- ✓ magazynach regionalnych i centralnych, centralach dystrybucji i kompleksowych centrach logistycznych, jako zarządzający tymi podmiotami;

- ✓ firmach turystycznych, organizacjach non profit (np. szpitalach), jako menedżerowie odpowiedzialni za zaopatrzenie, przepływy surowców, materiałów, informacji, wyrobów gotowych itp.;
- ✓ organizacjach samorządowych różnego szczebla jako zarządzający logistyką
- ✓ w mieście, zajmujący się ustalaniem tras komunikacji publicznej, zaopatrzeniem
- ✓ i obsługą logistyczną miasta oraz systemami szybkiego reagowania na potrzeby mieszkańców;
- ✓ firmach konsultingowych jako projektanci systemów logistycznych i systemów informacji logistycznej oraz projektanci infrastruktury logistycznej w przedsiębiorstwach, miastach, gminach, jako koordynatorzy działań logistycznych w łańcuchach dostaw towarów, analitycy kosztów logistyki;
- ✓ jako przedsiębiorcy prowadzący własne firmy usługowe, logistyczne, transportowe, hurtownie, sklepy itp.

10. Możliwość kontynuacji kształcenia:

Absolwenci przygotowani są do podjęcia studiów podyplomowych oraz kursów doszkalających w różnych obszarach nauk, a szczególnie w obszarach technicznych i społecznych.

11. Ogólne wymagania wstępne (dotyczy ewentualnych badań lekarskich, rozmowy kwalifikacyjnej, itp.) zgodne z aktualną Uchwałą w sprawie ustalenia warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobów przeprowadzenia rekrutacji na studia wyższe stacjonarne i niestacjonarne w Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa.

Zasady rekrutacji zawarte są w Regulaminie studiów podyplomowych i kursów Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa - Uchwała nr 13/2025 Senatu Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa z dnia 26 lutego 2025 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów
Załącznik nr 1 do Uchwały 13/2025 z dnia 26 lutego 2025 roku

12. Koncepcja kształcenia i jej zgodność z misją oraz strategią uczelni, przy uwzględnieniu potrzeb lokalnego rynku pracy oraz wyników badań losów absolwentów: Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku

pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu losów absolwentów. Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym w procesie kształcenia.

Senat Uczelni na posiedzeniu w dniu 22 lutego 2023 roku, po dyskusji dotyczącej działalności Uczelni w poprzednich latach, uchwalił „Strategię rozwoju Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa 2023-2027”. Potwierdzona została zaakceptowana przez władze Uczelni zmodyfikowana jej misja, która obecnie brzmi: „budowa innowacyjnej, nowoczesnej i otwartej na współpracę z otoczeniem Uczelni, działającej w sposób społecznie odpowiedzialny – na rzecz praktycznego kształcenia, dostosowanego do zmieniających się potrzeb społeczno-gospodarczych miasta, regionu i kraju, – co pozwoli na długofalowy rozwój oraz ugruntowanie silnej pozycji na rynku, zakładając możliwość ekspansji terytorialnej.” (Strategia Rozwoju Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa na lata 2023 – 2027).

Takie brzmienie misji Uczelni uwzględnia **potrzeby rynku pracy**, a także spełnia oczekiwania studentów kierunku logistyka - zarówno studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Koncentruje się ona na kształtowaniu **umiejętności praktycznych** i przekazywaniu studentom niezbędnej wiedzy teoretycznej dla zrozumienia stosowanych w praktyce metod, sposobów działania, używanych materiałów i technik ich wytwarzania.

Realizując „Strategię rozwoju Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa 2023-2027” zmierzamy do osiągnięcia **sześciu głównych celów strategicznych**, które są zgodne z wymogami statutowej działalności Uczelni. Są to:

- ✓ Zapewnienie wysokiej jakości i różnorodności oferowanych przez Uczelnię usług edukacyjnych, uwzględniających przewidywane zmiany otoczenia społeczno-gospodarczego;
- ✓ Zintensyfikowanie współpracy z bliższym i dalszym otoczeniem społeczno-gospodarczym;
- ✓ Umocnienie samodzielności uczelni w głównych obszarach jej działalności;
- ✓ Rozwój infrastruktury uczelnianej oraz informatyzacja i wizualizacja uczelni;
- ✓ Kreowanie wizerunku uczelni kształcącej wykwalifikowaną kadrę;
- ✓ Internacjonalizacja;
- ✓ Dążenie do akademickości.

Obserwując zmiany społeczno-gospodarcze Wałbrzycha i całej Aglomeracji Wałbrzyskiej, ANS AS stawia sobie za jeden z celów podstawowych kreowanie i rozwijanie umiejętności technicznych, zwłaszcza na kierunkach inżynierskich. Od rozwoju bowiem tych kierunków w dużej mierze zależy postęp cywilizacyjny, realizowanie gospodarki opartej na wiedzy oraz realizacja konstytucyjnej zasady zrównoważonego rozwoju. Powołanie kierunku *logistyka* – studiów drugiego stopnia, jest **zgodne z celem strategicznym nr 1: Zapewnienie wysokiej jakości i różnorodności oferowanych przez uczelnię usług edukacyjnych uwzględniających przewidywane zmiany otoczenia społeczno-gospodarczego**. Osiągnięcie tego celu możliwe jest m.in. dzięki realizacji określonych celów częściowych/operacyjnych, w tym: **dostosowywania oferty dydaktycznej studiów o profilu praktycznym, silnie**

zorientowanej na zdobycie przez studenta specjalistycznej wiedzy oraz umiejętności praktycznych, do potrzeb rynku pracy we współpracy z interesariuszami zewnętrznymi.

Szansą rozwoju zawodowego dla absolwentów kierunku *logistyka* jest Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna „INVEST PARK” Sp. z o.o., która powstała w 1997 roku i należy obecnie do największej i najlepiej rozwijającej się w kraju. Mając to na uwadze Uczelnia systematycznie modyfikuje programy kształcenia i aktywnie działa w stowarzyszeniu „Partnerstwo na Rzecz Lokalnego Rynku Pracy”. W 2017 roku PWSZ AS przystąpiła do pilotażowego programu współpracy z przedsiębiorcami – w ramach **Klastra Edukacyjnego „INVEST in EDU”**. Celem współpracy jest systematyczne **doskonalenie programów kształcenia na kierunku logistyka (stałe dostosowywanie programów do potrzeb rynku pracy) oraz rozwój oferty studiów dualnych** (skierowanej dla studentów kierunku logistyka). Mając na względzie wysoką jakość kształcenia oraz rozwój kierunku logistyka w każdym roku akademickim podpisujemy liczne umowy i porozumienia o współpracy. W roku akademickim 2016/2017 podpisaliśmy m.in. porozumienia z kluczowymi firmami strefowymi: NSK, Mando oraz RONAL. Podpisaliśmy także umowę ws. Programu „Nowoczesne Zarządzanie Biznesem”, a także umowy z przedsiębiorstwem MINERAL i Wojewódzkim Ośrodkiem Ruchu Drogowego. Systematycznie współpracujemy z Kłodzkim Oddziałem Wydziału Inspekcji Transportu Drogowego – organizując warsztaty i zajęcia praktyczne z inspektorami.

Uruchomienie i prowadzenie kierunku *logistyka* jest konsekwencją obserwowanych przez ANS AS zmian zachodzących w otoczeniu, które wymuszają na przedsiębiorstwach ciągłe dostosowywanie się, i zatrudnianie wysoko wykwalifikowanej kadry na coraz to bardziej konkurencyjnym rynku. Będąc producentem nie wystarczy już tylko tanio wytwarzać produkty o wysokiej jakości, trzeba także zwracać uwagę na obsługę klienta oraz przepływ produktów i informacji w całym łańcuchu logistycznym, wykraczającym poza wewnętrzzakładowy system produkcyjny. Ta zmieniająca się perspektywa wymusza na przedsiębiorstwach zatrudnianie pracowników zdolnych do coraz elastyczniejszego podejścia do systemów sterowania produkcją (i/lub usługami), tak aby uzyskać jak największą przewagę konkurencyjną.

Prowadzenie studiów na kierunku logistyka wynika z przekonania rodzimej kadry naukowo-dydaktycznej, że współczesna logistyka to wolnorynkowa koncepcja kształtowania gospodarki przedsiębiorstw, podnosząca konkurencyjność i efektywność ich funkcjonowania w oparciu o wyszkolone kadry pracownicze. Według definicji prof. J. Szołtyska logistyka, to działalność polegająca „na kształtowaniu przepływów materialnych i informacyjnych zgodnie z przyjętymi kryteriami, ściśle powiązanymi z ustalonym celem funkcjonowania systemu”. Istota logistyki zawiera się zatem w sposobie kierowania procesami gospodarczymi przedsiębiorstwa przez odpowiednio wykształcone kadry pracowników, zdolne do uwzględniania obok podstawowych wskaźników logistycznych także aspektu czasu, w warunkach rosnącego nacisku na szybką odpowiedź na zapotrzebowanie klienta.

Naszym zdaniem - logistyk (absolwent kierunku logistyka) powinien być osobą kreatywną, zdolną do proponowania skutecznych rozwiązań, co jest istotą proponowanych studiów I stopnia, na profilu praktycznym. Trudność zawodu logistyka polega na konieczności posiadania szerokiej, interdyscyplinarnej wiedzy oraz umiejętności przewidywania skutków

podejmowanych (często w stresujących warunkach, pod presją czasu) decyzji. Logistyk to nie tylko specjalista w dziedzinie ekonomii przedsiębiorstw i handlu, zajmujący się procesami planowania i przepływu surowców, półproduktów oraz produktów gotowych. Zakładamy, że absolwent I stopnia logistyki zajmuje się także poprawą elastyczności i zdolności adaptacyjnych firmy na rynku. Będzie dbać o utrzymanie jej w optymalnej gotowości do produkcji, a także odpowiednio zabezpieczy wydajny system dystrybucji. Wyzwanie stojące przed sprawnym logistyką (absolwentem kierunku logistyka) to zatem zarządzanie operacyjnymi możliwościami firmy i twórcze usprawnianie jej działania na każdym etapie.

W celu doskonalenia Programu kształcenia na kierunku logistyka monitorowane są losy absolwentów – we współpracy z Biurem Karier ANS (m.in. poprzez internetową ankietyzację Wydział Nauk Społecznych i Technicznych utrzymuje stałe kontakty m.in. z byłymi członkami KNML „Just in Time”, którzy aktywnie włączają się w organizację cyklicznych imprez, np. Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Logistyków „POLLOGUS”. Dochodzi do nas wiele sygnałów z otoczenia gospodarczego o sukcesach zawodowych i naukowych, jakie osiągane są przez absolwentów ANS AS - kierunku logistyka (m.in. od firm, z którymi mamy podpisane porozumienia o współpracy, a w których pracują nasi absolwenci). Wśród absolwentów mamy m.in. doktorantkę (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) - mgr inż. Joannę Buczek (która otrzymała w 2015 roku prestiżowe wyróżnienie, przyznawane przez Uczelnię „ANS AS”. Wielu absolwentów zajmuje już kierownicze stanowiska i realizuje się zawodowo jako liderzy działów logistycznych itp.

Program uczenia dla kierunku *Logistyka* jest kompatybilny nie tylko ze *Strategią Rozwoju*, ale także ze *Strategią umiędzynarodowienia Akademii Nauk Stosowanych Angelusa Silesiusa na lata 2021 – 2027*. Nieodłącznym elementem przyjętej *Strategii umiędzynarodowienia* jest strategia językowa. Program kształcenia dla studiów drugiego stopnia, kierunku *logistyka* zakłada 90 godzin nauki *języka angielskiego* w branży TSL (6 pkt. ECTS). Uczelnia organizuje i stale rozbudowuje swoją ofertę językową skierowaną dla studentów krajowych oraz studentów zagranicznych. Ofertą językową objęci są także nauczyciele akademicy oraz pracownicy administracyjni (m.in. wyjazdy w ramach programu Erasmus+). Ponadto zapewniamy:

- ✓ system punktów zaliczeniowych ECTS (także w języku angielskim),
- ✓ suplement do dyplomu (w języku angielskim),
- ✓ systematyczne usuwanie przeszkód ograniczających mobilność studentów i pracowników,
- ✓ propagowanie europejskiej tematyki w kształceniu i badaniach naukowych.

Opinie interesariuszy zewnętrznych ze względu na swoją dużą liczbę dostępne są w Wydziale Nauk Społecznych i Technicznych – są to ankiety wypełnione przez firmy przyjmujące studentów *logistyki* na praktyki zawodowe – opinie na temat studentów oraz programu kształcenia (większość opinii potwierdzona pieczęcią firmową i podpisem). W 2017 roku wprowadzono także tzw. ankiety eksperckie. Ankiety skierowane są do interesariuszy zewnętrznych ANS AS – w tym: Członków Konwentu oraz przedstawicieli środowiska społeczno-gospodarczego. Celem badań ankietowych jest poznanie opinii przedstawicieli

instytucji oraz przedsiębiorstw działających na lokalnym i regionalnym rynku pracy, na temat kierunku logistyka. Zebrane opinie oraz propozycje zmian będą systematycznie wykorzystywane w procesach doskonalenia jakości kształcenia. Formularz ankietowy dołączony jest do *Programu kształcenia*.

Do wiodących firm w zakresie współpracy ze studentami logistyki należą m.in.:

- ✓ NSK Steering System Europe (Polska) Sp. z o.o. (ul. Jachimowicza 17, Wałbrzych),
- ✓ RONAL Polska Sp. z o.o. (ul. Wrocławska, Wałbrzych),
- ✓ Mando Corporation Poland Sp. z o.o. (ul. Uczniowska 36, Wałbrzych),
- ✓ Toyota Motor Manufacturing Poland Sp. z o.o. (ul. Uczniowska 26, Wałbrzych)
- ✓ TAKATA PARTS POLSKA Sp. z o.o., ul. Betlejemska 16, Krzeszów,
- ✓ FORVIA S.A., Akcesoria Foteli Samochodowych, ul. Jachimowicza 3; Wałbrzych,
- ✓ COLGATE-PALMOLIVE MANUFACTURING (Poland) Sp. z o.o., Al. Colgate 2, 58-100 Świdnica,
- ✓ PKP CARGO S.A., Dolnośląski Zakład Spółki, ul. Pułaskiego 56, 50-443 Wrocław,
- ✓ DHL Express (Poland) Sp. z o.o., Terminal Wałbrzych, ul. Uczniowska 18, 58-306 Wałbrzych,
- ✓ TOYOTA WAŁBRZYCH NOWAKOWSKI, Sp. z o.o., ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych,
- ✓ Tristone Flowtech Poland Sp. z o.o., ul. Stacyjna 19, Wałbrzych,
- ✓ MINERAL Polska Sp. z o.o. (Oddział EE, ul. Wesoła 12, 58-379 Czarny Bór),
- ✓ WAGONY ŚWIDNICA Sp. cywilna, ul. Strzelińska 35, Świdnica,
- ✓ Wałbrzyskie Zakłady Koksoownicze „VICTORIA” S.A., ul. Kosteckiego 9, Wałbrzych,
- ✓ Porcelana Krzysztof Sp. z o.o., ul. Limanowskiego 10, Wałbrzych,
- ✓ Transport Międzynarodowy, Świrniak & Syn, Sp. z o.o., ul. Kalcytowa 4, Strzegom,
- ✓ PolCommer Sp. z o.o., ul. Browarowa 2, Świebodzice,
- ✓ Sopp Polska Sp. z o.o., ul. Fornalska 6, Kamienna Góra,
- ✓ AKS Precision Ball Polska Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, Żarów,
- ✓ P.H.U. „PATFRIGO” Wyszowski Partikis, ul. Ludowa 58A, Wałbrzych,
- ✓ Urząd Miasta Jedlina Zdrój, ul. Poznańska 2, Jedlina – Zdrój,
- ✓ Bank Zachodni WBK S.A., 2 Oddział w Wałbrzychu, ul. Słowackiego 20b,
- ✓ OPTIMAT Spółka Jawna, Piotr Gandecki i Wspólnicy, ul. Ślężna 86, Wrocław,
- ✓ Usługi Transportowe Transport Ciężarowy Franciszek Piłat, Tomkowice 44, 58-150 Strzegom,
- ✓ Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe – Produkcyjne, Transport Drogowy, Roman Szewczuk, ul. Mazurska 1, Głuszyca,
- ✓ P.H.U. „Dostawca”, Krzysztof Tomczak, ul. Świerkowa 47, Świebodzice,
- ✓ FanLogic, Sp. jawna, Dominik Kowalski, Marcin Słowiński, ul. Wrocławska 113, Wałbrzych,
- ✓ Wałbrzyskie Centrum Transportowo-Logistyczno-Spedycyjne Wadim Kuffner, ul. Stefana Batorego 80, Wałbrzych,
- ✓ JK-METAL Sp. z o.o., ul. Równa 20, Świdnica,

- ✓ Marpol Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 84, Żarów,
- ✓ PAP-TRANS Piotr Brożek, ul. Bema 39 a, Wałbrzych,
- ✓ PKS Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Sp. z o.o., ul. Towarowa 43, Kamienna Góra,
- ✓ REAL Sp. z o.o., Hipermarket, ul. Kusocińskiego 4, Wałbrzych,
- ✓ Qsand Sp. z o.o. Sp. k., ul. Osmeckiego 23a/1, Rzeszów,
- ✓ AZET PACKAGING Bartosz Marciniak, ul. Wrocławska 109, Wałbrzych,
- ✓ Focus POS Srvices Jarosław Bąk, ul. Wrocławska 38/7, Wałbrzych,
- ✓ Usługi Transportowe Czesław Piłat, ul. Piłsudskiego 20/3, Wałbrzych,
- ✓ Firma Usługowo-Transportowa Dawid Chuchra, ul. Głuszycka 5/2, Wałbrzych,
- ✓ TRANSPORT DROGOWY – CIĘŻAROWY, ul. Blankowa 7/8, Wałbrzych,
- ✓ DACH MASTER, Maciej Morawiec, u. Brygady Górniczej 9/1, Wałbrzych,
- ✓ CARPICORN Sp. z o.o., Ciernie 11, 58-160 Świebodzice,
- ✓ NORSTEEL Sp. z o.o., ul. W. Witosa 11 a, Świdnica,
- ✓ Cooper Standard Polska, Sp. z o.o., ul. Piekarska 77, Bielsko-Biała, Oddział Dzierżoniów,
- ✓ Paweł Wielicki Usługi Transportowe, ul. St. Staszica 15, Boguszów-Gorce,
- ✓ Przedsiębiorstwo Transportowe „TRANSBUD”, Stanisław Dobrowolski,
- ✓ Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego – Oddział w Kłodzku,
- ✓ Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego – Oddział w Wałbrzychu,
- ✓ PKP Intercity S.A., ul. Sucha 10-12 50-086 Wrocław.

II. Zakładane efekty uczenia się:

1. Opis i tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia (**zał. 1**).
2. Tabela odniesienia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się (dotyczy wyłącznie studiów inżynierskich) (**zał. 1a**).
3. Tabela kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form realizacji przedmiotów/modułów kształcenia (**zał. 2**).
4. Tabela kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do metod weryfikacji (**zał. 3**).
5. Zasady dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się – teczki przedmiotowe (**zał. 4**).
6. Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych w trakcie całego cyklu kształcenia.

Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się na studiach magisterskich | kierunku logistyka w Akademii Nauk Stosowanych w Wałbrzychu opiera się na różnorodnych metodach, które mają na celu sprawdzenie nabytych przez studentów kompetencji. W trakcie cyklu

Z komentarzem [AK1]: magisterskich

kształcenia oceniane są zarówno umiejętności praktyczne, jak i teoretyczne. Ocena odbywa się poprzez egzaminy, kolokwia, projekty, prace semestralne oraz aktywność podczas zajęć. Dodatkowo, studenci biorą udział w praktykach zawodowych, których efektywność również jest oceniana, co pozwala na integrację wiedzy z rzeczywistymi wymaganiami rynku pracy. W procesie oceniania uwzględnia się także współpracę z pracodawcami oraz konsultacje z interesariuszami zewnętrznymi.

Uczelnia posiada narzędzia monitorowania i oceny postępów studentów w postaci oprogramowania USOS (Uniwersytecki System Obsługi Studiów), który umożliwia uzyskanie danych dla kierunku logistyka, w tym liczby kandydatów (system IRK), przyjętych na studia, studentów rezygnujących, niezaliczających, posiadających przedłużenia i kończących studia w terminie. USOS wspiera obsługę wszystkich rodzajów i poziomów studiów, jest dostępny (m.in. ze względów bezpieczeństwa) tylko dla uwierzytelnionych i upoważnionych użytkowników i komputerów (co jest regulowane np. przy wykorzystaniu odpowiedniej zapory sieciowej). Ponadto Dział Nauczania i Spraw Studenckich (DNiSS) gromadzi informacje dotyczące powodów rezygnacji ze studiów (trudność pogodzenia nauki z pracą, zmiana zainteresowań zawodowych, problemu osobiste/ rodzinne/ zdrowotne). Tak przygotowane zestawienia są poddawane analizie np. podczas kolegiów rektorsko-dyrektorskich, spotkań Kierunkowych Zespołów Zapewnienia Jakości Kształcenia (KZZJK), Uczelnianego Zespołu ds. Oceny Jakości Kształcenia (UZOJK).

Powyższe analizy prowadzą do zmian, którym poddawane są programy studiów. Modyfikacje te są próbą dostosowania celów i treści kształcenia nie tylko do potrzeb współczesnego rynku pracy, ale i potrzeb studentów. To jedno z działań naprawczych, które może przyczynić się do zminimalizowania ilości ewentualnych rezygnacji poprzez utrzymanie zainteresowania ofertą dydaktyczną kierunku.

Ze sposobem weryfikacji i oceny osiągniętych przez studenta efektów uczenia się związany jest funkcjonujący Wydział Nauk Społecznych i Technicznych Kierunkowy Zespół Zapewnienia Jakości Kształcenia. Celem KZZJK jest nieustanna dbałość o jakość kształcenia, dostosowywanie systemu kształcenia do aktualnych potrzeb regionu i gospodarki oraz właściwa realizacja i unowocześnianie procesu dydaktycznego – działania w ramach KZZJK opierają się na przekonaniu, iż główne znaczenie dla zapewnienia wysokiej jakości kształcenia ma ciągła, głęboka ocena własna, szybka identyfikacja problemów oraz wprowadzenie i wspieranie najlepszych rozwiązań.

Wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia ANS AS uwzględnia wszystkie formy weryfikowania efektów uczenia się osiągniętych przez studenta, tj. w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Podlegają one kontroli w trakcie całego procesu dydaktycznego.

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się określone są w następujący sposób:

1. dla poszczególnych przedmiotów:
- a. osoby prowadzące zajęcia – po zakończonym semestrze przygotowują sprawozdanie w postaci teczek przedmiotowych zgodnie z załącznikiem 5 do formularza głównego właściwym dla danego cyklu kształcenia,

- b. informację zwrotną zapewniają sami studenci, oceniając w prowadzonej co semestr ankietyzacji, w jakim zakresie zostały osiągnięte cele przedmiotu (wiedza i umiejętności), wskazując również stopień osiągnięcia tych celów.
- c. cykliczne hospitacje prowadzonych zajęć przez wskazanych pracowników
- 2. dla praktyk studenckich:
 - a. wynikają z Regulaminu praktyk studenckich oraz określane są w sylabusach praktyk,
 - b. informację zwrotną zapewniają pracodawcy poprzez uwagi zamieszczane na kartach praktyk zawodowych.
 - c. hospitację praktyk przez opiekuna kierunkowego
 - d. wykonanie mini zadania przez studenta w trakcie praktyk – weryfikacja odbywa się podczas egzaminu ustnego z praktyk,
- 3. dla całego kierunku studiów:
 - a. ogólną metodę weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się stanowią – praca dyplomowa oraz egzamin dyplomowy, których zasady przeprowadzania wynikają z Regulaminu studiów,
 - b. zewnętrzną weryfikację osiągnięcia efektów uczenia się w aspekcie ich zgodności z oczekiwaniami rynku pracy przeprowadzają absolwenci i pracodawcy w badaniach ankietowych przeprowadzanych przez Biuro Karier.

Do weryfikacji zakładanych efektów kształcenia na poszczególnych zajęciach przez prowadzących zajęcia służą mierniki ilościowe (np. oceny z zaliczeń i egzaminów, oceny z prac kolokwialnych i innych prac pisemnych, oceny aktywności studentów na zajęciach, oceny testów, projektów, ćwiczeń praktycznych, list zadań, sprawozdań). Za ustalenie mierników ilościowych oraz kryteriów oceny spełnienia wymaganych efektów odpowiedzialny jest nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia. Studenci zostają poddani ocenie osoby prowadzącej zajęcia zgodnie z zasadami ustalonymi w karcie przedmiotu. Prowadzący ma obowiązek zapoznać studentów z zasadami zaliczenia przedmiotu podczas pierwszych zajęć. Dzięki temu studenci wiedzą, jakie wymagania muszą zostać spełnione, aby osiągnąć obowiązujące na danym przedmiocie efekty uczenia się i otrzymać ocenę co najmniej dostateczną. Wystawiona ocena oznacza, w jakim stopniu osiągnięte zostały efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Ocena niedostateczna oznacza, że student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

III. Program studiów:

1. Liczba semestrów i liczba pkt. ECTS niezbędna do uzyskania kwalifikacji: **3 semestry, 90 pkt. ECTS.**
2. Wymiar i zasady odbywania praktyk zawodowych: ogółem liczba godzin **480, 18 pkt ECTS.** Kierunkowy regulamin praktyk zawodowych (zał. 5).

3. Plan studiów z zaznaczeniem modułów/przedmiotów obowiązkowych i podlegających wyborowi studenta (minimum 30% ogólnej liczby pkt. ECTS) (**zał. 6**).
4. Struktura studiów (nazwy specjalności i specjalizacji): **studia 1,5 roczne, 3-semesterne, specjalności nie są realizowane.**
5. Zasady zaliczania lektoratu:
dla studiów drugiego stopnia: język angielski (2 pkt. ECTS), w wymiarze **90 godz.**
 – studia stacjonarne, **45 godz.** – studia niestacjonarne, zaliczany semestralnie;
6. Wskaźniki dotyczące programu studiów na danym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia określone w odpowiednim Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie studiów:

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS (liczba godzin) udział procentowy
Liczba punktów ECTS przewidziana w planie studiów do uzyskania kwalifikacji odpowiadającej danemu poziomowi studiów	90/100%
Liczba godzin i punktów ECTS przyporządkowana do zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	47 pkt/52,2%
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych (w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	z obszaru nauk humanistycznych 5pkt/5,5%
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/ modułom zajęć do wyboru	33 pkt/37%
Liczba godzin i punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym/ wymiar praktyk zawodowych	18 pkt
Liczba punktów ECTS, obejmująca zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (nie mniej niż 50%)	47 pkt
W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	
1. łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach stacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	1. nie dotyczy

2. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach niestacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach niestacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	2. nie dotyczy
---	----------------

7. Katalog przedmiotów (zał. 7).

IV. Warunki realizacji programu studiów

1. Wykaz nauczycieli akademickich odpowiedzialnych za jakość realizowanego programu studiów dla kierunku, profilu i stopnia studiów (zał. 8).
2. W przypadku studiów II stopnia – opis działalności naukowo-badawczej, w co najmniej jednej dziedzinie/dyscyplinie nauki, odpowiadającym obszarowi kształcenia, właściwemu dla danego kierunku studiów.

Badania i prace dyplomowe, magisterskie dotyczą realnych problemów, z jakimi spotykają się lokalni przedsiębiorcy. Tematy prac są cyklicznie zatwierdzane przez Senat ANS AS. Jako element realizacji Strategii Rozwoju Koło Naukowe Młodych Logistyków „Just in Time” corocznie organizuje Ogólnopolską Konferencję Naukową Młodych Logistyków „POLLOGUS” oraz „Wiosenny panel przedsiębiorczości” który odbył się 26 marca 2026 roku.

W panelu dyskusyjnym wzięli udział przedstawiciela lokalnego otoczenia biznesowego, w tym prezes spółki InWałbrzych Arkadiusz Grudzień, Grzegorz Ruszała, prezes Kątova Park sp. z o.o. oraz inni goście. Dzięki tego typu wydarzeniom wielu studentów logistyki rozwija swoje kompetencje techniczne i społeczne, w tym praktyczne umiejętności pracy zespołowej, kierowania ludźmi, realizacji projektów itp.

W latach 2016-2025 studenci Logistyki zrealizowali następujące projekty badawcze, między innymi: koncepcję poprawy atrakcyjności turystycznej Aglomeracji Wałbrzyskiej w kontekście rozwoju geocachingu jako nowoczesnej formy turystyki, projekt dostosowania wybranych obiektów użyteczności publicznej miasta Wałbrzycha do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, ocenę przystosowania komunikacji miejskiej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, wprowadzenie nocnej komunikacji miejskiej na terenie Aglomeracji Wałbrzyskiej, projekt Wałbrzyskiego Systemu Roweru Miejskiego, analizę i ocenę rozwoju tras rowerowych na obszarze Aglomeracji Wałbrzyskiej, oraz wiele innych dotyczących jakości życia, rozwoju infrastruktury, usług komunikacyjnych, czy gospodarki odpadami.

W ramach realizowanych projektów badawczych oraz działalności naukowej i dydaktycznej Koło Naukowe współpracuje z pełnomocnikiem Prezydenta ds. współpracy z uczelniami wyższymi dr hab. inż. Jerzym Detyną, prof. Politechniki Wrocławskiej oraz przedstawicielami środowiska społeczno-gospodarczego Aglomeracji Wałbrzyskiej, w tym władzami miasta Wałbrzycha, jednostkami samorządów terytorialnych, Zarządkiem Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu, przedsiębiorstwami oraz organizacjami naukowymi. Dodatkowo, opiekunem merytorycznym studenckich projektów badawczych jest dr Beata Detyna, opiekun KNML „Just in Time”.

Rada Naukowa na wydziale Nauk Społecznych i Technicznych została powołana z chwilą uruchomienia studiów II stopnia na kierunku logistyka. Aktualny skład Rady Naukowej wydziału Nauk Społecznych i Technicznych dla kierunku logistyka obejmuje profesorów i doktorów, a także przedstawicieli instytucji współpracujących, takich jak Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz PKP „Intercity”.

Aktywność Zakładu Logistyki oraz Rady Naukowej Wydziału Nauk Społeczno-Technicznych przejawia się także w realizacji licznych projektów badawczych, które sprzyjają doskonaleniu oferty dydaktycznej dla studentów logistyki, jak również wspierają rozwój naukowy nauczycieli akademickich. Projekty te są dokumentowane publikacjami oraz awansami naukowymi. W latach 2008-2025 zrealizowano projekty badawcze związane z oceną jakości procesów w usługach medycznych, metodologią tworzenia systemów mierników jakości usług medycznych, analizą rozwoju logistyki w Aglomeracji Wałbrzyskiej oraz innymi projektami dotyczącymi logistyki i zarządzania jakością.

Ponadto w dniu 4 kwietnia 2025 roku w Warszawie odbyła się konferencja promująca dwa Branżowe Centra Umiejętności (BCU), realizowane przez Miasto Siedlce oraz Towarzystwo Salezjańskie – Inspektoriat św. Stanisława Kostki, we współpracy z Związkiem Pracodawców Kolejowych oraz PKP Intercity SA. BCU w Siedlcach, skupiające się na interoperacyjności systemu kolei, oraz BCU w Łodzi, dedykowane mechatronice w branży kolejowej, mają na celu rozwój zaawansowanego kształcenia zawodowego, odpowiadającego na potrzeby branży kolejowej oraz rynku pracy.

W wydarzeniu wzięła udział dr inż. Małgorzata Florczak-Strama, która poznała kluczowe aspekty projektów oraz możliwości, jakie dają te nowoczesne centra edukacyjne. Konferencja stanowiła doskonałą okazję do wymiany doświadczeń i zainicjowania współpracy między przedstawicielami branży kolejowej, instytucji edukacyjnych oraz organizacji związanych z kształceniem zawodowym.

W oparciu o inspiracje wyniesione z konferencji, planujemy wdrożyć podobne programy szkoleniowe na naszej uczelni, współpracując z PKP Intercity. Celem jest dostosowanie oferty kształcenia do realnych potrzeb sektora kolejowego i wspieranie rozwoju kompetencji w tej kluczowej dla gospodarki branży.

3. Informacja o infrastrukturze zapewniającej realizację celów kształcenia (sale dydaktyczne, laboratoria, pracownie, wyposażenie biblioteki w literaturę zalecaną w ramach programu studiów na kierunku).

Baza dydaktyczna ANS AS składa się z dwóch użytkowanych obecnie w pełni wyposażonych

i przystosowanych do prowadzenia zajęć dydaktycznych budynków zlokalizowanych przy ul. Zamkowej 4 oraz Piotra Skargi 14a. Budynki zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie. Gmach dawnego Pałacu Czettritzów (otrzymany w drodze darowizny w 2004 r. od Starostwa Powiatowego w Wałbrzychu) o powierzchni użytkowej – 3.316 m² poddano kompleksowej renowacji o wartości 6 mln. PLN. W 2017 roku rozpoczęta zostanie kolejna inwestycja – termomodernizacji budynku B, w tym wymiany wszystkich okien. Wszystkie sale wykładowe ANS AS wyposażone są w sprzęt nagłośnieniowy, komputery, projektory, rzutniki pisma oraz w nowoczesne tablice multimedialne. Sale ćwiczeniowe wyposażone są w sprzęt audiowizualny (telewizory plazmowe 42’), odtwarzacze DVD, komputery, ekrany projekcyjne i rzutniki. Na terenie budynku można korzystać z darmowego Internetu - dzięki punktom bezprzewodowej sieci Wi-Fi. W 2019 roku laboratorium zostało wyposażone w symulator wózka widłowego typu MWS-W-4M-EK oraz zestawy do rzeczywistości wirtualnej w celu podniesienia jakości uczenia praktycznego w tym zapoznania studentów z najnowszymi rozwiązaniami w dziedzinie logistyki. Od 2026 roku dostępne będą również nowe sale multimedialne przygotowane do pracy ze studentami w formie hybrydowej.

Szczegółowa informacja dotycząca infrastruktury zapewniającej realizację zakładanych efektów uczenia na studiach pierwszego stopnia, kierunku *logistyka*:

Baza dydaktyczna Akademii Nauk Stosowanych (ANS AS) składa się z dwóch w pełni wyposażonych i przystosowanych do prowadzenia zajęć dydaktycznych budynków, zlokalizowanych przy ul. Zamkowej 4 oraz Piotra Skargi 14a (budynki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie). Główny gmach Uczelni (budynek A) to dawny Pałac Czettritzów, otrzymany w drodze darowizny w 2004 r. (od Starostwa Powiatowego w Wałbrzychu). Jego powierzchnia użytkowa to 3 316 m²., a kompleksowa renowacja wyniosła 6 mln. zł. W latach 2017-2020 przeprowadzono również generalny remont budynku B, polegający na jego termomodernizacji, w tym wymianie wszystkich okien.

Wszystkie sale wykładowe Uczelni wyposażone są w sprzęt nagłośnieniowy, komputery, projektory, rzutniki pisma oraz w nowoczesne tablice multimedialne. Sale ćwiczeniowe wyposażone są w sprzęt audiowizualny (telewizory plazmowe 42’), odtwarzacze DVD, komputery, ekrany projekcyjne i rzutniki. Na terenie budynków można korzystać z darmowego Internetu - dzięki punktom bezprzewodowej sieci Wi-Fi.

Do dyspozycji studentów logistyki jest **specjalistyczna pracownia logistyczna – składająca się z dwóch połączonych ze sobą części** (przy czym studenci mogą realizować zajęcia praktyczne w obu salach jednocześnie lub dwie grupy studentów oddzielnie). **Pracownia składa się z:**

- ✓ **laboratorium produkcyjno-magazynowego (sala 202) oraz**
- ✓ **logistycznego laboratorium komputerowego (sala 203).**
- ✓ Pracownia ta (budynek B) jest stale wyposażona w nowe urządzenia, oprogramowanie i inne pomoce dydaktyczne. W ostatnich latach trzykrotnie Uczelnia otrzymała z Ministerstwa środki na zakup niezbędnego wyposażenia dydaktycznego – **w ramach programu MNiSW „Dokształcanie dydaktyczna” – łącznie otrzymaliśmy 2 mln. zł.** W ramach tych środków pracownia logistyczna została wyposażona m.in. w:
 - ✓ **Symulator wózka widłowego MWS-W-4M-EK** – który swoją budową przypomina oryginał - trenujący, siedząc w fotelu operatora mogą korzystać z kierownicy, kontrolerów i dźwigni zmiany biegów. Na ekranach przed kierowcą i po bokach wyświetlany jest rzeczywisty kokpit, przed którym mamy maszt wózka wraz z tzw. karetką i widłami. W ustawieniach oprogramowania można zmieniać warunki treningu – wybiera się zarówno plac, po którym porusza się wózek, jak i warunki pogodowe. Sprzęt współpracuje z zestawem do wirtualnej rzeczywistości Oculus Quest;
 - ✓ **Zestaw Oculus Quest – zestaw VR wraz z oprogramowaniem i oprzyrządowaniem** – zestaw do wykorzystywania rzeczywistości wirtualnej do inspekcji naczepy samochodu ciężarowego oraz symulacji załadunku pojazdu różnymi paletowymi jednostkami ładunkowymi;
 - ✓ Program drogowego listu przewozowego CMR - Fraktal CMR ++;
 - ✓ Drukarkę 3D;
 - ✓ Zbiór opakowań wykorzystywanych w procesach załadunku;
 - ✓ Tablice zadaniowe;
 - ✓ Zestaw do gry „Kapeluszy De Bono”
 - ✓ Tablice ćwiczeniowe – w tym: 5 Why, 5S, A3, produkcyjne;
 - ✓ Zestaw klocków LEGO do zadań Lean management – sterowanie przepływami produkcyjnymi;
 - ✓ Drewniane klocki do formowania paletowych jednostek ładunkowych;
 - ✓ Tablice multimedialne;
 - ✓ Regały wysokiego składowania;
 - ✓ Mapy i atlasy logistyczne.

Posiadane wyposażenie pracowni logistycznej korzystnie wpływa na efekty praktycznego kształcenia na kierunku logistyka – w tym przede wszystkim na rozwijanie u studentów umiejętności wykorzystywania najnowszych rozwiązań technicznych w dziedzinie logistyki.

Ponadto dla studentów logistyki przeznaczono **trzy pracownie inżynierskie** – w których znajdują się **73 stanowiska komputerowe** - wyposażone między innymi w **oprogramowanie:**

- 1) **ANYLOGIC** – anglojęzyczne oprogramowanie służące do modelowania i symulacji. Uczelnia posiada licencję departamentową, a oprogramowanie jest dostępne we wszystkich salach

komputerowych, w których mają zajęcia studenci logistyki. Oprogramowanie zainstalowane jest także w Czytelni Głównej (siedem stanowisk) i Czytelni Medialnej (dwanaście stanowisk). Studenci logistyki mają możliwość wykorzystania narzędzi AnyLogic do symulacji w obszarach tj.: produkcja, łańcuch dostaw, logistyka zaopatrzenia i dystrybucji, handel, procesy biznesowe, zarządzanie projektami, zarządzanie zasobami, infrastruktura, modelowanie ruchu pieszych, symulacje ewakuacji itp. Poza pracowniami inżynierskimi ANYLOGIC dostępny jest również w pracowni logistycznej. Przedmioty, na których studenci mają możliwość poznania AnyLogic to m.in.: Logistyka międzynarodowa, Technika pisanie i prezentowanie projektów inżynierskich, Technologie informatyczne w logistyce, Inżynieria systemów i analiza systemowa, Projektowanie systemów i procesów logistycznych, Pracownia inżynierska, Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego itp.;

- 2) **MS Project** - aplikacja wspomagająca zarządzanie projektami, zasobami, czasem i finansami projektu. Jest to wyspecjalizowany, zaawansowany bardzo popularny w praktyce gospodarczej system oferujący czytelne narzędzia do planowania, realizacji, nadzorowania i raportowania projektów. System wspiera zarządzanie projektami poprzez: planowanie zadań - tworzenie harmonogramów; planowanie pracy – identyfikację i przydzielanie zasobów do zadań; kontrolę realizacji projektu – śledzenie postępu prac i korektę harmonogramów; tworzenie i zarządzanie budżetem projektu, a także wizualne wsparcie zarządzania projektem. Poza pracowniami inżynierskimi MS Project dostępny jest również w pracowni logistycznej. Studenci kierunku logistyka wykorzystują oprogramowanie podczas realizacji prac dyplomowych, a także przedmiotów kierunkowych, podejmujących problematykę realizacji zadań i projektów w zakresie logistyki;
- 3) **InsERT** - popularne oprogramowanie, wykorzystywane w praktyce gospodarczej do prowadzenia rozliczeń w małych i średnich przedsiębiorstwach wielu branż. Pakiet InsERT obejmuje następujące moduły: Subiekt GT – oprogramowanie obejmujące kompleksową obsługę systemu sprzedaży; Rachmistrz GT – program do prowadzenia księgowości z zastartowaniem księgi przychodów i rozchodów oraz systemu naliczania podatku zryczałtowanego, Gratyfikant – system kadrowo-płacowy; Gestor GT– system zarządzania relacjami z klientami oraz Rewizor GT – system finansowo-księgowy;
- 4) **GANTTPROJECT** - program do planowania, a także zarządzania projektami przy z wykorzystaniem diagramów Gantta. Studenci logistyki wykorzystują możliwości oprogramowania podczas realizacji prac dyplomowych, a także przedmiotów kierunkowych, podejmujących problematykę realizacji zadań i projektów w zakresie logistyki. Oprogramowanie udostępnione jest również w pracowni logistycznej;
- 5) **Gretl** – oprogramowanie wspierające rozwiązywanie przez studentów problemów z obszarów logistyki i podejmowanie przez nich decyzji w zakresie prawidłowości ilościowych i modelowania. Program Gretl jest popularnym narzędziem, które zawiera podstawowe procedury modelowania matematyczno-statystycznego oraz metody do przetwarzania i interpretowania danych ilościowych. Studenci kierunku logistyka wykorzystują możliwości

tego oprogramowania m.in. na przedmiotach tj.: Inżynieria systemów i analiza systemowa, Statystyka, Pracownia inżynierska, Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego (25 stanowisk w budynku głównym). Oprogramowanie udostępnione jest również w pracowni logistycznej;

- 6) **Program BizAgi Process Modeler** – integralna część oprogramowania BizAgi BPM Suite i pozwala na sprawne modelowanie procesów – zgodnie ze znaną i popularną w biznesie notacją BPMN Process Biznesu Model Notation. Oprogramowanie Bizagi wykorzystywane jest m.in. podczas prowadzenia ćwiczeń z przedmiotów: Projektowania systemów i procesów logistycznych, Technologie informatyczne w logistyce oraz w toku przygotowywania prac dyplomowych – do wizualizacji przebiegu procesów w analizowanych studiach przypadków;
- 7) **R project** - zintegrowany pakiet oprogramowania do obróbki danych, obliczania oraz prezentacji graficznej. Studenci logistyki na zajęciach komputerowych mogą dzięki niemu efektywnie zarządzać i przechowywać dane, obliczać macierze, analizować oraz graficznie prezentować wyniki badań i symulacji. Aktualnie oprogramowanie R project jest zainstalowane w budynku głównym (25 stanowisk). Pakiet wykorzystywany jest szczególnie w procesie przygotowywania przez studentów prac dyplomowych oraz na przedmiocie Inżynieria systemów i analiza systemowa;
- 8) **Vensim PLE (Personal Learning Edition)** - pakiet symulacyjny z modułem graficznym przeznaczony do wspomagania procesu modelowania w konwencji dynamiki systemowej. Vensim PLE służy do budowy i symulacji praktycznie dowolnego systemu, pozwala budować schematy przyczynowo - skutkowe, a także schematy strukturalne, z uwzględnieniem sprzężenia zwrotnego. Vensim PLE jest produktem firmy Ventana Systems Inc. Każdy ze studentów może zainstalować program na własnym komputerze, gdyż system udostępniany jest, dla potrzeb edukacyjnych oraz badań własnych (użytku osobistego), bez opłat licencyjnych i ograniczeń czasowych (<http://vensim.com/free-download/>). Studenci kierunku logistyka mogą wykorzystywać możliwości tego oprogramowania m.in. na przedmiotach takich jak: Inżynieria systemów i analiza systemowa, Pracownia inżynierska, (25 stanowisk w budynku głównym A). Oprogramowanie udostępnione jest również w pracowni logistycznej;
- 9) **SAP Crystal Presentation Design** - oprogramowanie do wizualizacji danych, zaprojektowane z myślą o tworzeniu opartych na technologii Flash, interaktywnych prezentacji danych z arkuszy kalkulacyjnych oraz udostępnianiu ich w formatach Microsoft Office i Adobe PDF. Umożliwia ono studentom tworzenie profesjonalnie wyglądających prezentacji i ułatwia podejmowanie decyzji logistycznych, dzięki zaawansowanym scenariuszom „co, jeżeli”. Narzędzie to jest szczególnie pomocne w trakcie opracowywania wyników badań własnych, dotyczących prac dyplomowych i różnego rodzaju projektów.

Jednostanowiskowa licencja, zainstalowana jest na jednym stanowisku w Czytelni Medialnej;

- 10) **OpenERP/Odoo** – oprogramowanie klasy ERP, obejmujące wszystkie obszary działalności firmy (produkcja, księgowość, HR, zarządzanie sprzedażą). Oprogramowanie dostępne jest w pracowni inżynierskiej w budynku głównym oraz w pracowni logistycznej. Wykorzystywane m.in. do przygotowywania prac dyplomowych, a także zajęć z przedmiotu: Inżynieria systemów i analiza systemowa;
- 11) **Microsoft Office** – pakiet aplikacji biurowych, który jest powszechnie wykorzystywany przez studentów logistyki na wielu przedmiotach, w tym seminariach: Technika pisania i prezentowania projektów inżynierskich, Pracownia inżynierska, Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego. Pakiet dostępny jest w budynku głównym: sala 121– 25 stanowisk, sala 122 – 25 stanowisk, w budynku przy ul. P. Skargi: sala 201 – 25 stanowisk, pracownia logistyczna – łącznie 35 stanowisk). Studenci często wykorzystują arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel oraz PowerPoint;
- 12) **Anglojęzyczny newsletter „International Economic Review for Students”** – dedykowany studentom i wykładowcom, głównie studentom Erasmusa – newsletter pozwala na pogłębianie i poszerzanie wiedzy z zakresu m.in. ciekawostek ekonomicznych, pozwala także na doskonalenie umiejętności językowych (rozumienia m.in. języka branżowego, związanego z zagadnieniami ekonomicznymi, w tym finansowymi. Newsletter dostępny jest na stronie: <http://nzb.pl/en/international-economic-review-for-students-2017-01>;

Uczelnia dysponuje bogatą infrastrukturą dydaktyczną, zapewniając studentom dostęp do nowoczesnych pracowni oraz laboratoriów. W ramach bazy dydaktycznej znajdują się m.in. Pracownia Fizyki i Materiałoznawstwa, Pracownia Projektowa, Laboratorium Biochemiczne, Laboratorium Zagrożeń Mechanicznych oraz Laboratorium Ergonomii i Zagrożeń Fizycznych. Dodatkowo studenci mają do dyspozycji kompleks sportowy (siłownia, sauna, fitness) o powierzchni 205 m² w budynku A, a także studio telewizyjne.

Uczelnia posiada także nowoczesną salę audiowizualną Auditorium Novum im. prof. Elżbiety Lonc o powierzchni 499 m², mogącą pomieścić 350 osób. Jest ona wyposażona w profesjonalny sprzęt multimedialny, w tym ekran wielkoformatowy, tablicę interaktywną, system nagłośnieniowy oraz system sterowania umożliwiający zarządzanie projekcjami, nagłośnieniem i roletami zaciemniającymi. Sala ta służy jako przestrzeń do wykładów, seminariów i konferencji. Ponadto Uczelnia oferuje dwa info-kioski, zlokalizowane w budynkach dydaktycznych, które ułatwiają dostęp do zasobów i informacji.

Zasoby informacyjne Uczelni obejmują licencjonowane zasoby elektroniczne dostępne w sieci komputerowej, takie jak ACADEMICA, EBSCO, Elsevier, Springer, Web of Knowledge oraz wiele innych baz danych. Dzięki temu studenci mają nieograniczony dostęp do najnowszych publikacji naukowych w językach polskim i angielskim, obejmujących wszystkie dziedziny

wiedzy. W Bibliotece znajdują się również ponad 12 tys. książek w tradycyjnej formie, a katalogi są dostępne zarówno stacjonarnie, jak i online.

Dodatkowym wsparciem są specjalistyczne stanowiska komputerowe, w tym oprogramowanie symulacyjne i narzędzia do analizy danych, takie jak program AnyLogic czy system SAP Crystal Presentation Design. Biblioteka udostępnia również aplikacje wspierające naukę, w tym oprogramowanie do projektowania organizacji i optymalizacji procesów (ADONIS) oraz programy do skanowania i obróbki dokumentów.

Uczelnia angażuje się również w działalność wydawniczą, której celem jest propagowanie wiedzy z zakresu logistyki. Wydawnictwo Uczelniane regularnie publikuje monografie i podręczniki naukowe, takie jak cykliczna monografia „Logistyka. Współczesne wyzwania”, a także „Studenckie Zeszyty Naukowe Młodzi Logistycy w Nauce”. Publikacje te cieszą się dużą popularnością nie tylko wśród studentów, ale również wśród naukowców i praktyków z całej Polski.

Baza dydaktyczna i biblioteczna jest regularnie oceniana przez studentów, wykładowców oraz przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego, co pozwala na ciągłe doskonalenie zasobów i dostosowanie ich do zmieniających się potrzeb rynku edukacyjnego oraz branży logistycznej. Zgłaszane propozycje doskonalenia są analizowane i wprowadzane w życie, a wyniki ewaluacji dostępne są publicznie. Uczelnia stawia na rozwój innowacyjnych narzędzi edukacyjnych, wspierając w ten sposób rozwój kompetencji studentów i kadry akademickiej w obszarze logistyki i zarządzania procesami

4. Wsparcie studentów w uczeniu się, rozwoju społecznym, naukowym lub zawodowym i wejściu na rynek pracy oraz rozwój i doskonalenie form wsparcia.

Obszar wsparcia	Działania
Wsparcie w nauce i rozwoju akademickim	- Doradztwo akademickie w zakresie organizacji nauki i wyboru tematów prac dyplomowych. - Warsztaty, wykłady gościnne, konsultacje z ekspertami z branży logistycznej.
Wsparcie w rozwoju społecznym	- Zaangażowanie w Koło Naukowe Młodych Logistyków „Just in Time”, organizowanie konferencji i wydarzeń naukowych. - Inicjatywy integracyjne i współpraca z lokalnymi organizacjami.

Wsparcie w wejściu na rynek pracy, rozwoju zawodowym	- Pomoc Biura Karier w organizowaniu spotkań z pracodawcami, targów pracy, praktyk i staży. - Programy praktyk, staży i studiów dualnych we współpracy z lokalnymi przedsiębiorstwami.
Doskonalenie form wsparcia	- Indywidualne doradztwo akademickie, zajęcia z mentorami. - Warsztaty z umiejętności miękkich: komunikacja, zarządzanie czasem, praca w zespole. - Kursy językowe.

5. Umieździarnarodowienie procesu kształcenia.

W dobie globalizacji rola umieździarnarodowienia procesu kształcenia na kierunku logistyka jest niepodważalna. Wagę znajomości języków obcych podkreślają w ankietach i rozmowach wszyscy przedstawiciele środowiska społeczno-gospodarczego. Dlatego w ofercie studiów znajdują się lektoraty z języka angielskiego oraz języka branżowego. Na studiach I stopnia jest to 120 godzin języka angielskiego i 30 godzin języka angielskiego dla logistyków (dla niestacjonarnych – 60 godzin języka angielskiego i 15 godzin języka angielskiego dla logistyków). Na studiach II stopnia jest to 90 godzin języka angielskiego w branży TSL (dla niestacjonarnych 45 godzin). Poza tym na studiach I stopnia (semestrze 6) wprowadzono przedmiot fakultatywny prowadzony w języku angielskim – Computer Modeling and Simulation in Logistics (60 godz. na st. stacjonarnych i 36 godz. na st. niestacjonarnych). W toku studiów studenci I stopnia nabywają umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauk ekonomicznych i technicznych, właściwych dla kierunku logistyka, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Absolwenci natomiast studiów II stopnia nabywają umiejętności językowe zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ oraz w wyższym stopniu, w zakresie terminologii właściwej dla branży TSL. Stopień przygotowania studentów do

uczenia się w językach obcych i oraz sposoby weryfikacji osiągania przez studentów wymaganych kompetencji językowych (w tym ich oceny) ustalają prowadzący lektoraty (szczegółowe informacje w tym zakresie zawarte są w karatach przedmiotów).

Umiędzynarodowieniu służą także zajęcia prowadzone w ramach modułu Inżynieria systemów i technologie informatyczne w logistyce (studia I stopnia) oraz modułu Technika i informatyka w logistyce (studia II stopnia) – podczas których studenci mają możliwość zapoznania się z anglojęzycznym oprogramowaniem – np. AnyLogic. Wykładowcy, prowadzący zajęcia na kierunku logistyka wprowadzają i utrwalają u studentów słownictwo branżowe (anglojęzyczne) – zdając sobie sprawę, że w przemyśle, a także usługach logistycznych specjaliści często posługują się sformułowaniami anglojęzycznymi. Większość pracowników naukowo-dydaktycznych posługuje się językami obcymi, w tym dominująca jest znajomość języka angielskiego.

Mobilność studentów oraz wykładowców wspierana jest m.in. przez koordynatorów programu ERASMUS + (uczelnianego oraz kierunkowego), a także mentorów, którzy zapewniają przyjeżdżającym studentom pomoc (szczególnie w pierwszych dniach – odbiór z dworca, zwiedzanie uczelni i miasta) oraz pełną integrację ze środowiskiem studenckim.

Wskazane osoby przeprowadzają spotkania informacyjno-organizacyjne dla studentów ANS AS, podczas których prezentowane są zasady udziału w mobilności, przyznania stypendiów, przygotowania dokumentacji, a także informacje praktyczne nt. bezpieczeństwa, zakwaterowania, kultury, kraju wyjazdu, itp. Kierunkowi koordynatorzy ECTS wspierają uczestników mobilności (zarówno wyjeżdżających, jak i przyjeżdżających) od strony dydaktycznej, konsultują program studiów i/lub praktyki, pomagają dobrać odpowiednie kursy i przedmioty do realizacji. Uczelniany koordynator programu Erasmus+ dokłada wszelkich starań, aby z osobami wyjeżdżającymi utrzymany był kontakt mailowy, telefoniczny oraz za pośrednictwem social mediów.

Dla wszystkich studentów i wykładowców dostępny jest **anglojęzyczny newsletter „International Economic Review for Students”** – dedykowany głównie studentom Erasmus – newsletter pozwala na pogłębianie i poszerzanie wiedzy z zakresu m.in. ciekawostek ekonomicznych, pozwala także na doskonalenie umiejętności językowych (rozumienia m.in. języka branżowego, związanego z zagadnieniami ekonomicznymi, w tym finansowymi).

Istotnym wkładem na rzecz rozwoju kompetencji językowych studentów logistyki była realizacja w latach 2018-2022 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój – „Stawiamy na kształcenie praktyczne!” – w tym zadania „Praktyczne umiejętności na rynku pracy”. W jego ramach studenci logistyki mieli możliwość uczestniczenia w kursach języka angielskiego na poziomie B1/B2 (60 godzin).

Dr Tomasz Stasiński odpowiada za koordynowanie programu Erasmus+, rekrutację, organizację wyjazdów oraz wsparcie dla studentów. Koordynatorem na kierunku Logistyka jest mgr Paulina Zagajewska.

6. Wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia.

Podstawową jednostką organizacyjną ANS AS powoływaną do organizowania i prowadzenia działalności dydaktycznej w ramach określonej dyscypliny lub dyscyplin nauki jest wydział. Organem decyzyjnym Uczelni jest Senat, któremu przewodniczy rektor. Uczelnia realizuje politykę zapewnienia jakości kształcenia poprzez działania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia²¹. Do kluczowych zadań WSZJK należą: monitorowanie jakości kształcenia na poszczególnych kierunkach, poprzez m.in. ewaluację programów studiów i planów studiów, nadzór nad procesem dyplomowania oraz dbałość o udział interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych w ewaluacji efektów uczenia się. Na WSZJK składają się: Kierunkowe Zespoły ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia²² (KZZJK), Uczelniany Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia²³ (UZOJK) oraz Komisja ds. Oceny Nauczycieli Akademickich, a w związku z prowadzeniem studiów II stopnia powołana jest Rada Naukowa. Zadania zespołów określają Uchwały Senatu, zarządzenia i pisma okólny Rektora. Nadzór merytoryczny, organizacyjny i administracyjny nad kierunkami studiów sprawuje prorektor ds. studentów i jakości kształcenia. Działalnością dydaktyczno-naukową i organizacyjną wydziału kieruje dziekan we współpracy z prodziekanami oraz koordynatorami odpowiedzialnym za dany kierunek. Kierunek logistyka I i II stopnia jest realizowany na wydziale Nauk Społeczno-Technicznym. Przewodniczącym KZZJK ds. logistyki jest mgr Paulina Zagajewska oraz przewodniczącym Rady Naukowej w WNST jest Prof. dr hab. inż. Jerzy Szkutnik, a Funkcję Dziekana WSNT pełni dr hab. inż. Katarzyna Szwedziak, prof. uczelni (wcześniej od 2014 roku funkcję tę pełniła dr hab. Beata Detyna, prof. uczelni, obecnie prorektor ds. nauki i rozwoju).

Dziekan i prodziekani wydziału we współpracy KZZJK i Radą Naukową na bieżąco monitoruje jakość kształcenia poprzez okresowe hospitacje nauczycieli akademickich, opinie interesariuszy zewnętrznych, ankiety eksperckie, ankiety oceny studenckiej nauczycieli, monitorowanie losów absolwentów oraz rozwój naukowy kadry akademickiej. Zebrania KZZJK i Rady Naukowej odbywają się w miarę potrzeb, co najmniej dwa razy w roku akademickim. Dziekan wydziału do końca grudnia przekłada prorektorowi ds. studentów i jakości kształcenia) roczne sprawozdanie z działalności wydziału, natomiast przewodniczący KZZJK (lub Jego zastępca) sprawozdanie z działalności KZZJK. W styczniu każdego roku opracowywane jest także sprawozdanie z działalności Rady Naukowej w WNST. Sprawozdania za 2025 rok przygotowała mgr Paulina Zagajewska, a za 2024 rok dr inż. Małgorzata Florczak-Strama, obecnie prodziekan wydziału WNST.

Zgodnie z obowiązującym od roku akademickiego 2025/2026 Regulaminem organizacyjnym "koordynowanie i nadzorowanie działalności wydziałów w zakresie jakości kształcenia oraz studentów, w tym nadzór nad programami i organizacją studiów, realizacją kształcenia praktycznego (w tym praktyk zawodowych), a także procesem zapewnienia jakości kształcenia" znajdują się w zakresie obowiązków prorektora ds. studentów i jakości kształcenia. Wcześniej zadania te podzielone były pomiędzy prorektora ds. dydaktycznych i studenckich oraz prorektora ds. rozwoju, który odpowiadał m.in. za nadzór nad działalnością Działu Praktyk Studenckich i Karier. Kierunkowi opiekunowie praktyk zawodowych sporządzają coroczne sprawozdania z przebiegu praktyk zawodowych (za dany rok akademicki). Wnioski po realizacji przez studentów praktyk zawodowych, w tym z przeprowadzonych badań (ankiet pracodawców przyjmujących studentów na praktyki) dyskutowane są na posiedzeniach Kolegium Rektorsko-Dyrektorskiego, KZZJK oraz zebraniach z pracownikami. Są one podstawą zmian wprowadzanych w programach studiów dla kierunku. Na poziomie prowadzenia zajęć nadzór nad jakością kształcenia sprawują wszyscy nauczyciele akademicki, którzy poprzez swoje zaangażowanie zapewniają realizację efektów uczenia się zapisanych w kartach przedmiotów. Na koniec danego semestru wykładowcy składają sprawozdanie z przeprowadzonych zajęć oraz przykładowe, ocenione prace zaliczeniowe – w ramach tzw. teczek przedmiotowych.

Bardzo ważnym i od wielu lat stosowanym na kierunku logistyka narzędziem doskonalenia programów studiów są tzw. ankiety eksperckie, wypełniane przez przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego. Średnio co 2-lata Partnerzy zewnętrzni, ściśle współpracujący z kierunkiem logistyka proszeni są o wypełnienie ankiet. Ich ocena poprzedzona jest analiza udostępnionych dokumentów – planów studiów, zakładanych kierunkowych efektów uczenia się oraz kart wszystkich przedmiotów (Katalogu ECTS). Do przeprowadzenia badań i opracowania wyników powoływane są wewnętrzne Zespoły ds. ankiet eksperckich w ramach KZZJK ds. logistyki. Na rzecz doskonalenia jakości kształcenia powoływane są także wewnętrzne Zespoły ds. Oceny jakości prac dyplomowych, które oceniają losowo wybrane prace dyplomowe studentów logistyki (anonimowo – bez znajomości nazwiska Autora i Opiekuna pracy). Raporty tych Zespołów są przedmiotem dyskusji podczas zebrań z pracownikami oraz KZZJK. Działania te oceniamy jako dobre praktyki w WNST, które wynikają z naszej troski o jakość kształcenia na kierunku logistyka.