

**UCHWAŁA SENATU AKADEMII WSB**

**nr 36/2019/2020**

**z dnia 11 lutego 2020 r.**

**w sprawie zatwierdzenia programu studiów**

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 8 ust. 7 pkt. 5) Statutu Akademii WSB z dnia 17.09.2019 r. z późn. zm. Senat Uczelni uchwała, co następuje:

§ 1

I. Zatwierdza się program studiów dla kierunku **Logistyka**:

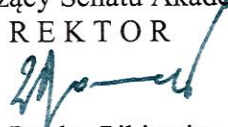
- 1) w formie kształcenia pierwszego stopnia kończącej się uzyskaniem kwalifikacji pierwszego stopnia i tytułu zawodowego inżyniera;
- 2) o profilu praktycznym;
- 3) w dziedzinach i dyscyplinach naukowych:
  - a) dziedzina naukowa: nauki inżynieryjno-techniczne; dyscyplina naukowa: inżynieria lądowa i transport;
  - b) dziedzina naukowa: nauki społeczne; dyscyplina naukowa: nauki o zarządzaniu i jakości;
- 4) w wiodącej dziedzinie i dyscyplinie naukowej: w dziedzinie wiodącej: **nauki inżynieryjno-techniczne**; w dyscyplinie wiodącej: **inżynieria lądowa i transport**;
- 5) realizowanego w trybie studiów niestacjonarnych;

w Wydziale Nauk Stosowanych Akademii WSB, dla rozpoczynających studia w semestrze letnim roku akademickiego 2019/2020. Program studiów stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu Akademii WSB  
REKTOR



dr hab. Zdzisława Dacko-Pikiewicz, prof. AWSB



**PROGRAM STUDIÓW dla kierunku LOGISTYKA**  
**studia I stopnia dla rozpoczynających od 22.02.2020 r.**

**1. Ogólna charakterystyka studiów**

Nazwa kierunku: **LOGISTYKA**

Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **praktyczny**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Liczba semestrów: **7**

Liczba ECTS: **210**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **inżynier**

**2. Zajęcia lub grupy zajęć niezależnie od formy ich prowadzenia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów**

Kierunek studiów składa się z następujących grup zajęć:

- grupa zajęć ogólnouczelnianych
- grupa zajęć podstawowych
- grupa zajęć kierunkowych
- grupa zajęć przygotowująca do pisania pracy dyplomowej
- grupa zajęć poszerzających wiedzę specjalistyczną
- grupa zajęć – moduł praktyczny

**3. Łączna liczba godzin zajęć**

- Studia niestacjonarne: 5250 godzin

**4. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia**



Walidacja efektów uczenia się założonych w programie studiów i uszczegółowionych w sylabusach zajęć opiera się na wykorzystaniu metody nastawionej na weryfikację efektów uczenia się w trzech obszarach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Wiele metod pozwala jednocześnie weryfikować wiedzę i umiejętności. Wybrane metody walidacji efektów uczenia się prezentuje poniższa *Tabela 1*.

**Tabela 1. Wybrane metody walidacji efektów uczenia się.**

<b>Kategoria</b>	<b>Wiedza</b>	<b>Umiejętności</b>	<b>Kompetencje społeczne</b>
Metody	<ul style="list-style-type: none"> <li>egzamininy ustne - standaryzowane, na bazie problemu,</li> <li>egzamininy pisemne, raporty, testy wyboru, testy uzupełniania,</li> <li>ocena prac pisemnych indywidualnych i zespołowych, takich jak: konspekty zajęć, projekty tłumaczeń, przygotowanie artykułu do publikacji, przygotowanie abstraktu wystąpienia konferencyjnego,</li> <li>ocena prezentacji i wystąpień indywidualnych i zespołowych, takich jak: prezentacje ustne, prezentacje ustne oparte o przygotowane materiały wizualne z wykorzystaniem multimediów, wypowiedzi ustne w powiązaniu z analizowaną literaturą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>egzamininy ustne i pisemne</li> <li>obserwacja wykonania zleconego zadania, projektu,</li> <li>obserwacja zachowań i umiejętności podczas działań praktycznych, takich jak: udział w dyskusji, panelu dyskusyjnym, debacie, „burzy mózgów”, odgrywanie ról,</li> <li>aktywność w czasie praktyk,</li> <li>udział w konferencjach naukowych bądź seminariach,</li> <li>aktywność w kole naukowym,</li> <li>aktywność w czasie zajęć.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedłużona obserwacja przez opiekuna (nauczyciela prowadzącego)</li> <li>obserwacja zachowań i umiejętności podczas zajęć i działań praktycznych,</li> <li>samoocena,</li> <li>udział w konferencjach naukowych bądź seminariach,</li> <li>aktywność w kole naukowym.</li> </ul>

**5. Łączna liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia (w zaokrągleniu do pełnego punktu ECTS)**

- Studia niestacjonarne: 110 ECTS

**6. Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.**

Kierunek studiów przyporządkowany jest do dyscyplin w ramach dziedziny: nauki społeczne.

**7. Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych oraz liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk.**

Obowiązkowe **praktyki studenckie** na studiach I stopnia na kierunku *Logistyka* stanowią integralną część planu studiów i procesu kształcenia studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Podlegają obowiązkowemu zaliczeniu. Procedury odbywania praktyk są sformalizowane. Podstawowe założenia dotyczące praktyk studenckich zostały określone w *Regulaminie Praktyk Studenckich Akademii WSB w Dąbrowie Górniczej* oraz w ogólnym programie praktyk dla kierunku *Logistyka*.

Praktyki semestralne w Akademii WSB zgodnie z planem studiów na kierunku *Logistyka* trwają łącznie 975 godzin i dzielą się na:

- praktykę I – 325 godz. (13 ECTS),
- praktykę II – 325 godz. (13 ECTS),
- praktykę III – 325 godz. (13 ECTS).

Na studiach I stopnia celem głównym praktyki jest możliwość konfrontacji wiedzy zdobytej w czasie studiów z praktyką w obszarze funkcjonowania *Logistyki*. Odbycie praktyk pozwala na wyposażenie studenta w taki zasób doświadczeń praktycznych i pogłębienia wiedzy, które niezbędne są do sprawnego wykonywania zawodu związanego z kierunkiem studiów *Logistyka*. Cele główne praktyk generują następujące cele szczegółowe:

- budowanie więzi z przyszłym środowiskiem pracy i kształtowanie umiejętności identyfikowania się z zawodem,
- przeprowadzenie badań empirycznych do pracy dyplomowej,
- zapoznanie się ze strukturą organizacyjną oraz przepisami regulującymi funkcjonowanie przedsiębiorstw/instytucji, w którym odbywana jest praktyka,
- zdobywanie doświadczenia w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych.

Realizacja podanych celów daje sposobność studentom poszerzyć wiedzę zdobytą na

studiach oraz stworzyć możliwości praktycznego wykorzystania wiedzy i umiejętności zdobywanych w trakcie studiów w przedsiębiorstwach/instytucjach pozwalających spożytkować wiedzę z zakresu *Logistyki*. Dzięki praktykom studenci bezpośrednio pozyskują doświadczenia i praktyczną wiedzę pomocną w realizowaniu treści kształcenia podczas zajęć dydaktycznych na Uczelni, zapoznają się z funkcjonowaniem instytucji, które mogą być w przyszłości pracodawcami absolwentów, doskonala umiejętności związane z zarządzaniem i specjalistyczne w sytuacjach zawodowych, przygotowują się do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone im zadania, kształtują konkretne umiejętności zawodowe związane bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki.

Miejsce realizowania praktyk musi umożliwić osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się dla praktyk zawodowych, odpowiadać kierunkowi studiów i obranej przez studenta specjalności. W ramach obowiązkowych praktyk dopuszcza się następujące formy praktyk:

- praktyka realizowana w przedsiębiorstwie/instytucji znajdującym się w bazie miejsc praktyk zawodowych Uczelni - Uczelnia zapewnia studentom miejsca odbywania praktyk,
- student korzysta z oferty przedstawionej mu przez Akademickie Biuro Karier, Pełnomocnika ds. Praktyk Studenckich, oferty pozyskanej w ramach targów pracy i praktyk organizowanych przez uczelnię, realizowanej w ramach programu Erasmus lub Leonardo da Vinci,
- miejsce praktyk może zostać pozyskane samodzielnie przez studenta przy czym opiekun praktyki zatwierdza to miejsce w oparciu o określone przez Uczelnię kryteria,
- zatrudnienie studenta w zakładzie pracy lub realizacja stażu zawodowego na stanowisku odpowiadającym programowi praktyki właściwemu dla kierunku studiów na którym student osiąga efekty określone dla praktyki zawodowej,
- prowadzenie własnej działalności gospodarczej, jeżeli jej zakres odpowiada programowi praktyki oraz umożliwia osiągnięcie efektów uczenia określonych dla praktyk kierunku studiów *Logistyka*.

8. Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS określonej dla niniejszego programu

Program studiów umożliwia studentowi wybór zajęć, którym przypisano punkty ECTS w wymiarze 51% całkowitej liczby punktów ECTS. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru wynosi 107,5 ECTS. W grupie zajęć do wyboru znajdują się między innymi: języki obce, grupa zajęć pogłębiających wiedzę specjalistyczną, seminarium dyplomowe, praktyka.

Ponadto program przewiduje 8,0 punktów ECTS dla studiów niestacjonarnych za zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

9. Program studiów dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny określa dla każdej z tych dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.

Tabela 2. Udział punktów ECTS w dyscyplinach przyporządkowanych do programu studiów.

Nazwa dyscypliny	Punkty ECTS	
	liczba	%
<b>Inżynieria lądowa i transport</b>	<b>194</b>	<b>92,4</b>
Nauki o zarządzaniu i jakości	16	7,6
<b>Suma</b>	<b>210</b>	<b>100</b>

Kierunek studiów *Logistyka* wpisuje się w dziedzinę nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie wiodącej – inżynieria lądowa i transport.

10. Program studiów dla kierunku o profilu praktycznym obejmuje zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS

Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne obejmują 169,5 ECTS (81 proc.).



**11. W programie studiów uwzględnia się wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu, o którym mowa w art. 352 ust.1 ustawy.**

Akademia WSB dokonuje analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy między innymi za pomocą Akademickiego Biura Karier. ABK stworzone zostało w celu pomocy studentom w kształtowaniu ich kariery zawodowej. Jego działalność skupia się przede wszystkim na wsparciu w rozwiązywaniu dylematów przed jakimi stoją dzisiaj młodzi ludzie, a które związane są z podejmowaniem ważnych, życiowych decyzji. Wiążą się one głównie z wyborem odpowiedniej ścieżki rozwoju zawodowego. Ten wybór dotyczy zarówno sprecyzowania działalności, w jakiej dana osoba mogłaby się zawodowo realizować jak i możliwości oraz sposobów wejścia do konkretnej branży. ABK jest wpisane do rejestru zatrudnienia (nr rejestru: 1088) jako agencja pośrednictwa pracy w zakresie pośrednictwa pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

**Załącznik nr 1 - Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów przypisanych do kierunku *Logistyka*.**

**Tabela 3. Zajęcia lub grupy zajęć oraz treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się.**

<b>Zajęcia lub grupy zajęć</b>	<b>Treści programowe zapewniające uzyskanie uczenia się</b>
<b>Zajęcia ogólnouczeniiane</b>	<b>Grupa treści ogólnouczeniiane</b>
<b>Język obcy</b>	Rozwój sprawności językowych (rozumienie tekstu czytanego, słuchanego, wypowiedź pisemna, ustna). Słownictwo specjalistyczne odnoszące się do kierunku: <i>Logistyka</i> .
<b>Przedsiębiorczość</b>	Znaczenie przedsiębiorczości w gospodarce rynkowej, pojęcia przedsiębiorczości, rodzaje działań przedsiębiorczych, cechy dobrego przedsiębiorcy, motywowanie do poszukiwania możliwości podjęcia oraz samego podejmowania przedsiębiorczych działań.
<b>Technologia</b>	Obsługa przeglądarek internetowych i korzystania z zasobów stron

<b>informacyjna</b>	www, obsługa internetowych kanałów komunikacyjnych i poczty elektronicznej, praca w chmurze oraz funkcjonalności arkusza kalkulacyjnego.
<b>Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne</b>	Treści z zakresu działania sieci komputerowych oraz podstawowych technologii pozwalających na budowę rozwiązań sieciowych, analiza oraz badanie efektywności działania.
<b>Etyka lub Etyka w biznesie</b>	Problemy z zakresu etyki i historii etyki filozoficznej przy uwzględnieniu ich kontekstu teologicznego i historyczno-kulturowego, znaczenie myśli etycznej dla rozwoju współczesnej myśli społecznej.
<b>Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie</b>	Ogólna charakterystyka prawa autorskiego i praw pokrewnych - źródła, pojęcie, zasady. Autorskie prawa osobiste i majątkowe oraz ich ochrona cywilno – prawna. Komercyjne wykorzystanie dóbr niematerialnych.
<b>Warsztat budowania zespołu</b>	Zasady współpracy w zespole, proces formowania się zespołu i jego integracji, komunikacja w zespole.
<b>Etykieta uczelniana</b>	Wiedza w zakresie zasad prawidłowego zachowania w relacjach Praktyczny wymiar należytej komunikacji uczelnianej.
<b>Pierwsza pomoc</b>	Wiedza i umiejętności z zakresu bezpiecznego udzielania pierwszej pomocy osobom znajdującym się w stanach bezpośredniego zagrożenia życia i zdrowia.
<b>Grupa zajęć podstawowych</b>	<b>Grupa treści podstawowych</b>
<b>Moduł: prawo</b>	Elementy prawa, prawo i certyfikacja w transporcie, źródła prawa transportowego w Polsce: prawo przewozowe, prawo lotnicze, prawo pocztowe, Kodeks morski. Certyfikacja, kompetencje zawodowe w transporcie.
<b>Moduł: metody ilościowe</b>	Matematyka, statystyka z elementami ekonometrii, badania operacyjne, prognozowanie i symulacje. Poznanie rachunku



	macierzowego, przestrzenie liniowe, wybrane zagadnienia algebry elementarnej, zbiory, funkcje, ciągi. Elementy analizy matematycznej funkcji jednej zmiennej, elementy rachunku różniczkowego funkcji wielu zmiennych. Klasyczny rodzaj regresji liniowej, interpretacja równania regresji. Badania operacyjne. Prognozowanie i symulacja.
<b>Moduł: nauki podstawowe</b>	Fizyka, nauka o materiałach, towaroznawstwo, inżynieria systemów i analiza systemowa. Projektowanie procesów. Ergonomia w logistyce, grafika inżynierska, projektowanie inżynierskie, podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów.
<b>Grupa zajęć kierunkowych</b>	<b>Grupa treści kierunkowych</b>
<b>Moduł: systemy logistyczne</b>	Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw. Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Międzynarodowe systemy logistyczne. Ekologistyka. Geografia. Infrastruktura transportu. Opakowania w systemach logistycznych. Modelowanie i symulacja systemów logistycznych z wykorzystaniem oprogramowania FlexSim.
<b>Moduł: Zarządzanie</b>	Zarządzanie produkcją i usługami. CSR w logistyce. Koszty i controlling logistyczne. Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce,. Podstawy organizacji i zarządzania. Wprowadzenie do finansów, mikroekonomia.
<b>Moduł: Systemy informatyczne w logistyce</b>	Informatyczne wspomaganie w logistyce. Technologie GPS, GiS i GSM w logistyce miejskiej.
<b>Moduł: Transport</b>	Systemy i procesy transportowe. Planowanie systemów transportowych. Giełda transportowa. Paliwa alternatywne.
<b>Grupa zajęć przygotowująca do pisania pracy dyplomowej</b>	<b>Grupa treści przygotowująca do pisania pracy dyplomowej</b>
<b>Dyplomowanie</b>	Przygotowanie do samodzielnego napisania pracy dyplomowej, racjonalnego wnioskowania i obrony swoich poglądów. Zasady pracy naukowej, w tym tworzenia prac dyplomowych jako szczególnego

	<p>przypadku tekstów naukowych. Struktura procesu badawczego i twórczego; pojęcie metody naukowej. Wprowadzenie do metodyki pisania prac dyplomowych. Zasady prowadzenia studiów literatury przedmiotu. Charakterystyka wybranych metod badawczych i źródeł danych. Kryteria oceny pracy dyplomowej. Indywidualna praca z każdym uczestnikiem seminarium. Wiedza z zakresu przygotowywania prezentacji ustnych i pisemnych. Wiedza i umiejętności posługiwania się bazami danych, posługiwanie się różnorodnymi elektronicznymi zasobami naukowymi.</p>
<p><b>Grupa zajęć poszerzających wiedzę specjalistyczną</b></p>	<p><b>Grupa treści poszerzających wiedzę specjalistyczną</b></p>
<p><b>Grupa specjalizacyjna – Transport i spedycja</b></p>	<p>Celem specjalności jest przekazanie wiedzy oraz praktycznych umiejętności z transportu i spedycji. Absolwenci specjalności uzyskują najwyższe kwalifikacje w zakresie kompleksowego organizowania transportu krajowego i międzynarodowego. Studenci zostaną przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach działających w branży TSL jak również do samodzielnego prowadzenia przedsiębiorstwa. Absolwent posiada wiedzę z zakresu: Infrastruktury transportu, Sposobów i metod zabezpieczania ładunków, Bezpieczeństwa drogowego, Nowoczesnych systemów informatycznych wspomagających procesy spedycyjne i transportowe, Zawierania umów spedycji i przewozu, Realizacji transportów specjalnych, Prawa transportowego, Dokumentacji transportowej i spedycyjnej.</p>
<p><b>Grupa specjalizacyjna – Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy</b></p>	<p>Absolwenci specjalności zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy zdobywają wiedzę i umiejętności pozwalające organizować pracę służb BHP, zarządzać bezpieczeństwem, dokonywać ocen ryzyka, zapobiegać wypadkom i awariom mogącym w konsekwencji spowodować utratę życia lub zdrowia. Specjalność jest skierowana zarówno do osób, które obecnie wykonują pracę na stanowiskach związanych bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem i higieną</p>

	<p>pracy, umożliwiając tym samym podniesienie wcześniej nabytych kwalifikacji w tym zakresie, jak również dla osób, które dopiero planują zdobyć atrakcyjny zawód, dający perspektywy rozwoju na obecnym rynku pracy. Ukończenie specjalności pozwala nabyć i pogłębić wiedzę z zakresu: aktualnych rozwiązań w obszarze zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w organizacji, prawa pracy i innych aktów prawnych bhp, metod oceny i zwalczania zagrożeń, organizacji pracy służby bhp, fizjologii pracy i ergonomii, zasad udzielania pierwszej pomocy, metod oceny ryzyka zawodowego, elementów psychologii pracy.</p>
<p><b>Grupa specjalizacyjna – Zarządzanie magazynami i centrami logistycznymi</b></p>	<p>Celem specjalności zarządzanie magazynami i centrami logistycznymi jest przygotowanie specjalistów posiadających wiedzę i umiejętności z zakresu gospodarki magazynowej, zintegrowanego zarządzania logistycznego, systemów informatycznych w zarządzaniu zapasami oraz systemów automatycznej identyfikacji w gospodarce magazynowej. Magazynowanie to jeden z najszybciej rozwijających się sektorów logistyki w naszym kraju. Absolwent specjalności posiada wiedzę z zakresu: podstawowych procesów zachodzących w nowoczesnej gospodarce magazynowej, standardów logistyki magazynowania, technik informacyjnych oraz technologii automatycznej identyfikacji towaru, obiegu dokumentów magazynowych.</p>
<p><b>Grupa specjalizacyjna – Zarządzanie jakością w produkcji i w usługach</b></p>	<p>inżynier jakości to jeden z najbardziej poszukiwanych zawodów w sektorze produkcyjnym w województwie śląskim (według Gazety Wyborczej, 2016 r.). Specjalność pozwoli zdobyć wiedzę i umiejętności z zakresu opracowania, wdrażania i rozwijania systemu jakości według standardów międzynarodowych ze szczególnym uwzględnieniem branży automotive. Absolwent posiada wiedzę z zakresu: Przygotowania architektury procesów, Normalizacji systemów zarządzania jakością, Znajomości zasad wprowadzania i stosowania statystycznego sterowania procesu, Wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością w organizacji, Zasad certyfikacji i akredytacji obowiązujących w Polsce, Narzędzi</p>

	ciągłego doskonalenia.
<b>Grupa specjalizacyjna – Inżynier optymalizacji i symulacji</b>	Studenci tej specjalności zdobędą praktyczne umiejętności kompleksowego modelowania, symulacji i optymalizacji procesów z obszaru produkcji, logistyki oraz usług. Specjalność Inżynier optymalizacji i symulacji wpisuje się w inteligentne specjalizacje województwa śląskiego. Zajęcia będą realizowane z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania (FlexSim GP, FlexTerm, AnyLogic, FloWorks, OptQuest FlexSim Healthcare). Inżynierowie optymalizacji i symulacji to jedni z najbardziej poszukiwanych specjalistów na rynku pracy. Absolwent posiada wiedzę z zakresu: podejścia procesowego do produkcji oraz usług, podstaw inżynierii procesów, infrastruktury magazynowej i produkcyjnej, środków transportu wewnętrznego, podstaw projektowania procesów ciągłych.
<b>Grupa treści swobodnego wyboru</b>	Przedmioty poszerzające wiedzę i praktyczne umiejętności związane z wybranym obszarem <i>Logistyki</i> .
<b>Grupa treści swobodnego wyboru w języku angielskim</b>	Przedmioty poszerzające wiedzę i praktyczne umiejętności związane z wybranym obszarem <i>Logistyki</i> w języku angielskim.
<b>Grupa zajęć – moduł praktyczny</b>	<b>Grupa treści – moduł praktyczny</b>
<b>Szkolenia i praktyki</b>	Szkolenia i praktyki służą nabyciu i rozwijaniu umiejętności zawodowych przez obserwowanie pracy specjalistów i praktyczne zajęcia w instytucjach a także umożliwiają poznanie organizacji i funkcjonowania podmiotów odpowiadających wybranej przez studenta specjalności w ramach kierunku <i>Logistyka</i> .
<b>Spotkania z praktykami</b>	Poznanie pracy specjalistów-praktyków z dziedziny nauk inżynierijno-technicznych.



Tabela 4. Zajęcia lub grupy zajęć oraz przypisane do nich efekty uczenia się.

Zajęcia ogólnouczelniane	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ		
	WIEDZA	UMIEJĘTNOŚCI	KOMPETENCJE
Przedsiębiorczość	L_W01, L_W08,		L_K01, L_K04, L_K05
Język obcy	-	L_U09, L_U11,	L_K02
Wychowanie fizyczne	-	L_U09,	L_K05
Technologia informacyjna I/II	L_W01, L_W06,	L_U01, L_U09, L_U13,	L_K04
Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne	L_W01,	L_U01, L_U13,	-
Etyka lub Etyka w biznesie	L_W08,	L_U09,	L_K05,
Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie	L_W09,	L_U01,	L_K05
Warsztat budowania zespołu	L_W08,	L_U09, L_U12, L_U10	-
Etykieta uczelniana	L_W09,		L_K05,
Pierwsza pomoc		L_U09,	
Grupa zajęć podstawowych	Grupa treści podstawowych		
Moduł: prawo	L_W01, L_W09,	L_U02	L_K02,

<b>Moduł: metody ilościowe</b>	L_W01, L_W06,	L_U01, L_U02, L_U04, L_U05, L_U06, L_U07, L_U08, L_U13,	L_K01, L_K06, L_K07
<b>Moduł: nauki podstawowe</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W05, L_W07,	L_U01, L_U07	L_K01, L_K02
<b>Grupa zajęć kierunkowych</b>	<b>Grupa treści kierunkowych</b>		
<b>Moduł: systemy logistyczne</b>	L_W01, L_W04, L_W05, L_W07,	L_U01, L_K02, L_U03, L_U05, L_U06, L_U08, L_U10, L_U13,	L_K01,
<b>Moduł: zarządzanie</b>	L_W01, L_W04, L_W05,	L_U01, L_U02, , L_U05, , L_U06, L_U08, L_U10, L_U13,	L_K01, L_K03, L_K04,
<b>Moduł: systemy informatyczne w logistyce</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W05, L_W06,	L_U01, L_U02, L_U03, L_U04, L_U08, L_U10,	L_K01, L_K04,
<b>Moduł: Transport</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W04, L_W05, L_W06, L_W07,	L_U01, L_U02, , L_U05, L_U06, L_U08,	L_K01, L_K02, L_K04,
<b>Grupa zajęć przygotowująca do pisania pracy</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W04, L_W05, L_W06, L_W07, L_W08, L_W09,	L_U01, L_U02, L_U03, L_U04, L_U05, , L_U06, L_U07, L_U08, L_U10, L_U12, L_U13,	L_K01, L_K04, L_K05,



<b>dyplomowej</b>			
<b>Grupa zajęć poszerzających wiedzę specjalistyczną</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W04, L_W05, L_W06, L_W07, L_W08, L_W09,	L_U01, L_U02, L_U03, L_U04, L_U05, , L_U06, L_U07, L_U08, L_U10, L_U12, L_U13,	L_K01, L_K04, L_K05,
<b>Grupa zajęć – moduł praktyczny</b>	L_W01, L_W02, L_W03, L_W04, L_W05, L_W06, L_W07, L_W08, L_W09,	L_U01, L_U02, L_U03, L_U04, L_U05, , L_U06, L_U07, L_U08, L_U10, L_U12, L_U13,	L_K01, L_K03, L_K04, L_K05, L_K02

Symbol	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Godziny/ECTS	W tym				I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK																						
				Wykłady	Cwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-learning	Projekt	SUMA	Wykłady	Cwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-learning	Projekt	SUMA	Wykłady	Cwiczenia/praktyka	Laboratorium	Seminarium	e-learning	Projekt	SUMA															
O1.	Język obcy	IZA	godzin ECTS	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
O1.	Język obcy	IZA	godzin ECTS	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
O2.	Przedsiębiorczość	ZIZ	godzin ECTS	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
O2.	Przedsiębiorczość	AL	godzin ECTS	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
O2.	Przedsiębiorczość	ZIZ	godzin ECTS	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
O2.	Przedsiębiorczość	AL	godzin ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
O2.	Przedsiębiorczość	ZIZ	godzin ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
O3.	Technologia informacyjna	ZIZ	godzin ECTS	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
O3.	Technologia informacyjna	AL	godzin ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O4.	Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne	Z	godzin ECTS	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O5.	Etyka lub Etyka w biznesie	E	godzin ECTS	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O6.	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	Z	godzin ECTS	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O7.	Warsztat budowania zespołu	Z	godzin ECTS	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O9.	Etykieta uczelelniana	ZAL	godzin ECTS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O10.	Plewacza pomoc	Z	godzin ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>RAZEM A:</b>				<b>Godzin</b>	<b>32</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>RAZEM B:</b>				<b>Godzin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>RAZEM C:</b>				<b>Godzin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>RAZEM D:</b>				<b>Godzin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>RAZEM E:</b>				<b>Godzin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RAZEM F:</b>				<b>Godzin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ECTS</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>









D. GRUPA ZAJĘĆ - PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ

M1	Moduł: DYPLOMOWANIE	Z																								RAZEM D:															
		godzin	ECTS	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	4	24																
D1	Seminarium dyplomowe	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2	Wykorzystanie baz danych i pozyskiwanie danych naukowych	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D3	Metodyka pisania pracy dyplomowej	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	Tworzenie ustnych i pisemnych prezentacji	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM D:		godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

E. GRUPA TREŚCI POSZERZAJĄCYCH WIEDZĘ SPECJALISTYCZNĄ

S1	Moduł 1. Specjalizacyjny	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S2	Moduł 3. Przedmioty swobodnego wyboru	godzin	ECTS	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E3	Moduł 3. Przedmioty swobodnego wyboru w języku angielskim	godzin	ECTS	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM E:		GODZIN	ECTS	60	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

F. GRUPA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH

P1	Moduł 5: Szkolenia i praktyki	godzin	ECTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
P2	Spotkania z praktykami / Wizyty studyjne	godzin	ECTS	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RAZEM F:		GODZIN	ECTS	4	968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RAZEM GRUPY (A+B+C+D):		GODZIN	ECTS	450	468	50	24	146	78	66	70	0	0	44	25	0	122	132	0	0	26	4	0	144	144	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CALY PROGRAM (A+B+C+D+E+F):		GODZIN	ECTS	514	1530	50	39	146	76	70	70	0	0	44	25	0	122	452	0	0	26	4	0	144	148	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0







