



**UNIwersYTET
WSB MERITO
GDAŃSK**

Uniwersytet WSB Merito w Gdańsku
Wydział Informatyki i Nowych Technologii

Program studiów
Dla kierunku
„TRANSPORT SPEDYCJA LOGISTYKA”
Studia Pierwszego Stopnia

Studia: niestacjonarne - hybrydowe

Profil: praktyczny

Rok akademicki 2026/2027

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów	Transport Spedycja Logistyka
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów	Praktyczny
Forma studiów	Niestacjonarne
Czas trwania studiów (w semestrach)	6 semestrów
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów	180
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia niestacjonarne- hybrydowe 4510
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Licencjat
Wymiar praktyk zawodowych	960 h
Język prowadzenia studiów	Polski
Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku	2026/2027

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się	Kod uniwersalnej charakterystyki
Wiedza absolwent zna i rozumie		
TSL_I_W01	w zakresie zaawansowanym charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również rozumie związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi	P6S_WG
TSL_I_W02	typowe rodzaje struktur instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności miejsce logistyki jako kompetencji tych struktur i instytucji	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W03	rodzaje form prawnych działalności gospodarczej i nonprofit	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W04	relacje występujące między logistyką a strukturami instytucji społecznymi i ich elementami	P6S_WK
TSL_I_W05	rodzaje więzi społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki i rządzące nimi prawidłowości	P6S_WK
TSL_I_W06	miejsce oraz rolę człowieka w strukturach logistycznych	P6S_WG
TSL_I_W07	w stopniu zaawansowanym metody i narzędzia, w szczególności informatyczne i z zakresu metod ilościowych, odpowiednie dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi	P6S_WG

TSL_I_W08	w stopniu zaawansowanym metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych oraz transportowych	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W09	w stopniu zaawansowanym normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne, a w szczególności ich logistykę	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W10	w stopniu zaawansowanym procesy i systemy logistyczne oraz ich zmiany, a także przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencję tych zmian	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W11	w zaawansowanym zakresie zagadnienia opisujące poglądy na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi podmiotami	P6S_WG
TSL_I_W12	w stopniu zaawansowanym pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WG /P6S_WK
TSL_I_W13	szczegółowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z ekonomią i zarządzaniem	P6S_WK
Umiejętności absolwent potrafi		
TSL_I_U01	prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki	P6S_UW
TSL_I_U02	opisywać i analizować systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze	P6S_UW
TSL_I_U03	analizować przyczyny i przebieg wybranych procesów wsparcia logistycznego	P6S_UW
TSL_I_U04	prognozować popyt i na jego podstawie planować potrzeby logistyczne, koszty i obsługę logistyczną z wykorzystaniem odpowiednich metod i narzędzi	P6S_UW
TSL_I_U05	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania logistycznego	P6S_UW
TSL_I_U06	wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej w realizowanych zadaniach	P6S_UW/P6S_UK
TSL_I_U07	analizować, modelować i wdrażać procesy i systemy logistyczne, transportowe i spedycyjne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych	P6S_UW
TSL_I_U08	przygotować prace pisemne w języku polskim i języku obcym, w obszarze podstawowych i szczegółowych zagadnień teoretycznych i praktycznych właściwych dla kierunku logistyka i spedycja, przy wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy	P6S_UK
TSL_I_U09	przygotować wystąpienie ustne w języku polskim i języku obcym, w obszarze podstawowych i szczegółowych zagadnień teoretycznych i praktycznych właściwych dla kierunku logistyka i spedycja, przy wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy	P6S_UK
TSL_I_U10	posługiwać się w języku obcym słownictwem ogólnym i specjalistycznym właściwym dla logistyki, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
TSL_I_U11	planować i organizować pracę własną i zespołową	P6S_UO
TSL_I_U12	uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	P6S_UU
Kompetencje społeczne absolwent jest gotów do		
TSL_I_K01	odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KR

TSL_I_K02	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodów w obszarze logistyki, transportu i spedycji; przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KR
TSL_I_K03	uczestniczenia w przygotowaniu projektów logistycznych, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	P6S_KR
TSL_I_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO

III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY PROWADZENIA WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW

ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ	ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	TREŚCI PROGRAMOWE
Geografia transportu	TSL_I_W01 TSL_I_W04 TSL_I_W05 TSL_I_W10 TSL_I_U01 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_K02	Najważniejsze pojęcia z zakresu ogólnej geografii transportu, czyli działania, cele, zadania i klasyfikacja transportu. Podstawowe pojęcia geografii transportu, nurty i zagadnienia badawcze. Przestrzenne uwarunkowania i skutki rozwoju transportu. Historia rozwoju sieci i przewozów, polityka transportowa. Istotne cechy poszczególnych rodzajów transportu w zależności od cech geograficznych regionu. Specyfika infrastruktury liniowej i punktowej transportu drogowego i kolejowego. Porty lotnicze. Porty i szlaki transportu wodnego. Współzależności między transportem, a społeczno-gospodarczym rozwojem regionów. Struktura przestrzenna transportu w Polsce. Transport, a teoria lokalizacji. Przewozy (różnych surowców i produktów, drewna, produktów rolnych i żywności; miejski i regionalny ruch pasażerski). Wpływ dostępności transportu na kształtowanie potencjału społeczno-gospodarczego regionów. Źródła informacji geograficznej, podstawowe techniki badawcze w geografii transportu. Mapy transportowe i ich interpretacja. Metody analizy przestrzennej w transporcie. Podstawowe wskaźniki, dane statystyczne i metody klasyfikacji danych przestrzennych związanych z transportem
Podstawy logistyki	TSL_I_W01 TSL_I_W11 TSL_I_W02 TSL_I_W02 TSL_I_W04 TSL_I_U01 TSL_I_U12 TSL_I_U09 TSL_I_K02	Istota, przedmiot i rozwój logistyki. Podejście systemowe i procesowe w logistyce. Struktura systemów logistycznych - zasady funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych. Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie. Podział funkcjonalny i fazowy logistyki. Charakterystyka podsystemów logistycznych. Logistyka zaopatrzenia. Logistyka produkcji. Logistyka dystrybucji. Logistyka transportu. Logistyka recyrkulacji Infrastruktura procesów logistycznych.

		Logistyka w transporcie (łańcuchy dostaw, koszty transportu, wybór drogi i sposobu przewozu) Logistyka magazynowania w procesie zarządzania łańcuchem dostaw Usługi logistyczne Centra logistyczne Logistyczna obsługa klienta
Matematyka	TSL_I_W19 TSL_I_W07 TSL_I_W17 TSL_I_W11 TSL_I_U11 TSL_I_U07 TSL_I_U12K TSL_I_U24	Pojęcie macierzy, rodzaje macierzy i działania na nich Obliczanie wyznaczników i macierzy odwrotnej Liniowe układy równań i ich rozwiązywanie. Przykład zastosowania w zarządzaniu. Funkcje i ich własności, ciągłość i granica funkcji Asymptoty funkcji. Pochodna funkcji. Badanie monotoniczności funkcji, znajdowanie ekstremów lokalnych i wartości największej i najmniejszej. Egzamin/Kolokwium
Podstawy zarządzania	TSL_I_W01 TSL_I_W09 TSL_I_W02 TSL_I_U02 TSL_I_U01 TSL_I_U05 TSL_I_U12 TSL_I_K01	Wprowadzenie – rewolucja przemysłowa, ewolucja zarządzania, współczesna refleksja Współczesne otoczenie organizacji i paradygmat zmiany Zarządzanie celami, strategią i podejmowanie kluczowych decyzji Zarządzanie kapitałem ludzkim Mobbing i wykorzystywanie seksualne w miejscu pracy – wyzwania dla organizacji Przywództwo i komunikacja w organizacji Kontrola jako narzędzie zarządcze Projekt
Projektowanie procesów gospodarczych	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W13 TSL_I_U01 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U04 TSL_I_U07 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Analiza procesów w przedsiębiorstwie Rola procesów w przedsiębiorstwie Metody usprawniania procesów Zarządzanie procesami z uwzględnieniem charakterystyki branży: produkcyjnej, usługowej, logistycznej Identyfikacja procesów gospodarczych Modelowanie procesów gospodarczych Zastosowanie metod optymalizacji procesów gospodarczych Studium przypadku, praca projektowa
Warsztaty komunikacji i prezentacji	TSL_I_W01 TSL_I_W13 TSL_I_U23 TSL_I_U24 TSL_I_K01	Istota kompetencji interpersonalnych. Podstawowe kompetencje interpersonalne. Komunikacja interpersonalna jako narzędzie tworzenia wizerunku. Typy przekazów niewerbalnych - wygląd fizyczny, mowa ciała, czas i przestrzeń. Formy i bariery komunikacyjne Komunikacja werbalna. Mówca doskonały - tworzenie i prezentacja wystąpień Zasady komunikacji werbalnej i niewerbalnej. Słuchanie, Udzielanie informacji zwrotnej, Konfrontowanie opinii. Etyka i etykieta komunikacji. Podstawy komunikacyjnego savoir vivre - prezencja, witanie się, zasady konwersacji w mediach i z mediami. Komunikacja w mediach społecznościowych. Prezentowanie prezentacji multimedialnych

Wprowadzenie do studiów	TSL_I_W09 TSL_I_U01 TSL_I_U12 TSL_I_K04	Kształcenie na kierunku - regulamin studiów, RODO, siatki programowe, efekty kształcenia, karty przedmiotów, punktacja ECTS, specjalności Struktura uczelni - władze, dziekanat, biblioteka, biuro obsługi studenta, biuro karier, dział obsługi finansowej, dział współpracy z zagranicą Organizacje studenckie - działalność Samorządu Studenckiego, System stypendialny, indywidualna organizacja studiów Informatyzacja studiowania - konta studenckie, korespondencja elektroniczna, platforma Moodle, Extranet
Wybrane zagadnienia prawa dla logistyków	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_W03 TSL_I_U01 TSL_I_U05 TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_K02	Pojęcie prawa. Nauki prawne jako dyscyplina naukowa. Funkcje prawa. Formy ustrojowe państw oraz ich wpływ na tworzenie i wykonywanie prawa oraz rozstrzyganie sporów prawnych Trójpodział władzy. Władza ustawodawcza (Sejm, Senat). Władza wykonawcza (Prezydent RP, Rada Ministrów). Władza sądownicza (Sądy i Trybunały). Źródła prawa powszechnie obowiązującego (Konstytucja, ratyfikowana umowa międzynarodowa, ustawa, rozporządzenie wykonawcze do ustawy, akty prawa miejscowego). Prawo karne - charakterystyka ogólna (stosunek prawny z zakresu prawa karnego, prawo karne materialne, prawo postępowania karnego, prawo karne wykonawcze) Prawo administracyjne - charakterystyka ogólna (stosunek prawny z zakresu prawa administracyjnego, prawo administracyjne materialne, prawo administracyjne ustrojowe, prawo postępowania administracyjnego, prawo postępowania sądowo-administracyjnego, prawo postępowania egzekucyjnego w administracji). Prawo prywatne - charakterystyka ogólna (stosunek prawny z zakresu prawa prywatnego, prawo prywatne materialne, prawo postępowania cywilnego, prawo sądowego postępowania egzekucyjnego).
Ekonomia	TSL_I_W01 TSL_I_W08 TSL_I_W05 TSL_I_U03 TSL_I_U04 TSL_I_U12 TSL_I_K03	Ekonomia jako nauka. Mikroekonomia a makroekonomia. Ekonomia pozytywna i normatywna. Istota ekonomicznego myślenia. Ekonomia a inne nauki Mechanizm rynkowy. Elastyczność cenowa popytu i podaży Struktury rynku: konkurencja doskonała, monopol, konkurencja monopolistyczna, oligopol Koszty i korzyści zewnętrzne w działalności gospodarczej Miary aktywności gospodarczej. Równowaga makroekonomiczna Wzrost a rozwój gospodarczy. Determinanty i czynniki wzrostu gospodarczego. Granice wzrostu gospodarczego Teoria cyklu koniunkturalnego. Fazy cyklu koniunkturalnego. Rodzaje wahań cyklicznych. Kryzysy gospodarcze Pieniądz, system bankowy i polityka pieniężna

		Rola państwa we współczesnej gospodarce. Funkcje budżetu państwa i polityka budżetowa Bezrobocie i inflacja jako podstawowe problemy makroekonomiczne
Wprowadzenie do funkcjonalności systemów klasy ERP	TSL_I_W08 TSL_I_W09 TSL_I_U07 TSL_I_K01	ERP -moduł robotyzacja procesów ERP -moduł obieg dokumentów ERP-moduł magazyn ERP -moduł produkcja ERP -moduł kadry i płace
Infrastruktura logistyczna	TSL_I_W02 TSL_I_W10 TSL_I_W11 TSL_I_U01 TSL_I_U07 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Zajęcia wprowadzające - zapoznanie z zadaniami i celami przedmiotu, kursem e-larningowym oraz manuałem i jego treścią oraz zadaniami praktycznymi do wykonania Pojęcie, znaczenie i podział infrastruktury procesów logistycznych Infrastruktura transportowa w Polsce i Europie Infrastruktura transportu miejskiego Infrastruktura i suprastruktura transportu intermodalnego Infrastruktura magazynowa i urządzenia transportu wewnętrznego Jednostki ładunkowe i system opakowań w procesach logistycznych Infrastruktura międzynarodowych procesów logistycznych - centra logistyczne Planowanie i lokalizacja obiektów logistycznych
Metody pisania prac projektowych	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_W08 TSL_I_U01 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K02	Główne założenia efektywnego uczenia się a) przykłady wykorzystania efektywnego uczenia się b) ogólne informacje z zakresu uczenia się proszę wpisać tematykę zajęć z rozplanowaniem na parzystą liczbę godzin (przyjmując minimalną jednostkę zajęć jako 2 h) - w przypadku, gdy przedmiot jest realizowany na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, gdzie jest różna liczba godzin na przedmiot, proszę opisać przy zagadnieniu czy musi być realizowane w ramach zajęć, czy może być zlecone jako praca własna dla studenta - nie da się zrealizować takiego samego zakresu materiału na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych Procesy pamięciowe i teoria wyobrażeń a) rodzaje pamięci b) efekty pamięci c) podstawy związane z mnemotechnikami Mnemotechniki a) główne założenia mnemotechnik b) wybrane mnemotechniki z przykładami System notowania a) Linearne notowanie vs nielinearne Efektywne działania: a) Zarządzanie sobą w czasie b) Prokrastynacja c) Elementy zarządzania projektami Efektywne czytanie a) Zasady efektywnego czytania b) Czytanie ze zrozumieniem Poszukiwanie i weryfikacja informacji a) Ogólne zasady tworzenia prac

		b) Wyszukiwanie informacji c) Wykorzystywanie informacji d) Weryfikacja informacji i używanie materiałów w bezpieczny sposób
Socjologia	TSL_I_W02 TSL_I_W07 TSL_I_W13 TSL_I_U01 TSL_I_U11 TSL_I_K01	Przedmiot socjologii, funkcje i cele socjologii oraz metodologia badań społecznych. Przedmiot i funkcje socjologii, cele socjologii jako nauki teoretyczno – praktycznej, wybrane metody badań społecznych: wywiady kwestionariuszowe, ankiety, obserwacja, eksperyment, socjometria, analiza treści Grupy i inne rodzaje zbiorowości społecznych Pojęcie i typologie grup społecznych. Więzy społeczne w grupach, funkcje grup społecznych, grupy odniesienia porównawczego i normatywnego, style kierowania Koncepcje osobowości społecznej. Definicja osobowości społecznej, typy osobowości i jej elementy składowe, kulturowy ideał osobowości, jaźń i jej rodzaje, rola społeczna, jednostka a społeczeństwo – podmiot czy przedmiot życia społecznego Opinia publiczna, propaganda i reklama jako formy komunikacji społecznej. Mechanizmy powstawania i funkcje opinii publicznej, definicje propagandy, metody socjotechniczne wykorzystywane w propagandzie, efekt „bumerangowy” w propagandzie, pojęcie i rodzaje reklamy, rola reklamy we współczesnym społeczeństwie Stratyfikacja społeczna i zbiorowości społeczne Modele stratyfikacji, stratyfikacja w USA, Niemczech oraz w Polsce, teorie wyjaśniające współczesne zmiany stratyfikacyjne. Analiza wybranych zbiorowości społecznych: krąg społeczny, grupa społeczna, zbiegowisko, publiczność, tłum Kontrola społeczna i dewiacja System kontroli społecznej, pojęcie dewiacji, socjologiczne teorie dewiacji: funkcjonalistyczne, interakcjonistyczne, torie kontroli Zmiana społeczna Różne koncepcje zmiany społecznej. Teoria społeczeństwa przemysłowego i poprzemysłowego - społeczne skutki dominującego modelu sił wytwórczych społeczeństwa
Wprowadzenie do zarządzania łańcuchem dostaw	TSL_I_W07 TSL_I_W09 TSL_I_U03 TSL_I_U07 TSL_I_U01 TSL_I_U11 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Łańcuchy logistyczne. Idea, geneza, realia funkcjonowania. Rynkowe realia funkcjonowania organizacji gospodarczych Logistyka jako element procesów gospodarczych Pojęcie łańcucha dostaw w logistyce Procesy integracyjne w łańcuchu dostaw Determinanty zarządzania łańcuchem dostaw w logistyce Systemy logistyczne w łańcuchach dostaw. Logistyka w sferze zaopatrzenia (kryteria realizacji zaopatrzenia materiałowego, wybór dostawcy, optymalizacja zapasów: kryteria podziału zapasów) Logistyka w sferze produkcji (specyfika sterowania procesami obróbczo – montażowymi, optymalizacja)

		Logistyka w sferze dystrybucji (elementy marketingu logistycznego, prognozowanie popytu, komputeryzacja procesów dystrybucyjnych – DRP, ECR, QR) Przegląd metod i narzędzi zarządzania w łańcuchu dostaw. Determinanty zarządzania zintegrowanym łańcuchem dostaw w procesach zaopatrzenia Determinanty zarządzania zintegrowanym łańcuchem dostaw w procesach dystrybucji Logistyczne koncepcje zarządzania w zintegrowanym łańcuchu dostaw: (Total Quality Management – TQM, Time Based Management – TBM, Quick Response – QR, Efficient Customer Response – ECR, Just in Time – JiT, Continuous Replenishment – CR) Narzędzia wspomagające zarządzanie wykorzystywane w logistycznych łańcuchach dostaw: (Outsourcing, Benchmarking, Business Proces Reengineering – BPR, Lean Management, Controlling) Rola informacji i systemów informatycznych w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Zintegrowane systemy pozyskiwania informacji rynkowej: SIM (System Informacji Marketingowej) SIL (System Informacji Logistycznej) Strukturalizacja informacji w SIL – informatyzacja zarządzania logistycznego w ramach łańcucha Determinanty wyboru i zasady wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego "cena poziomu funkcjonowania logistycznych łańcuchów dostaw. Determinanty wyboru właściwych (adekwatnych) miar oceny zarządzania łańcuchem dostaw Współczesne metody pomiaru i oceny poziomu funkcjonowania łańcuchów logistycznych: strategiczna/zrównoważona karta wyników (ang. Balanced Scorecard BSC), model SCOR (Supply Chain Operations Reference), metoda ABC (ang. Activity-Based Costing), metoda ekonomicznej wartości dodanej EVA (ang. Economic Value Analysis). Przykłady typowych mierników oceny funkcjonowania logistycznych łańcuchów dostaw Determinanty projektowania logistycznych łańcuchów dostaw. Proces w zintegrowanym łańcuchu dostaw: model, morfologia, cechy, budowa, integracja Modelowanie procesów w ramach zła: opisanie (identyfikacja), planowanie (projektowanie), mapowanie, modelowanie (ulepszanie – optymalizacja) Techniki prezentacji procesów w zła (graficzne i opisowe): harmonogramy Gantta, cyklizatory, mapy procesu i relacji, diagramy, schematy blokowe, karty procesów np. karty procesów transportowych Tendencje rozwojowe logistycznych łańcuchów dostaw. Identyfikacja uwarunkowań rozwoju zła Współczesne koncepcje doskonalenia zarządzania w zła: – Koncepcja Lean Management/Production
--	--	--

		– Agile organization – Koncepcja Lean Flow/Production Logistyczne organizacje sieciowe a zła Logistyczne organizacje wirtualne a zła Procesy spedycyjne
Wprowadzenie do transportu i spedycji	TSL_I_W04 TSL_I_W05 TSL_I_W09 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01	Istota transportu - definicja, geneza, klasyfikacje Rynek usług transportowych Polityka transportowa UE Infrastruktura i suprastruktura transportu, cechy produkcji transportowej Charakterystyka poszczególnych gałęzi transportu Konieczność zrównoważonego rozwoju transportu Istota spedycji. Rola spedytora w obsłudze handlu międzynarodowego. Prawa i obowiązki spedytora Formuły handlowe INCOTERMS oraz zwyczaje handlowe Rynek usług spedycyjnych Podstawy prawne spedycji
Biznesowa gra transportowa	TSL_I_W02 TSL_I_W05 TSL_I_W07 TSL_I_W12 TSL_I_U01 TSL_I_U04 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K02 TSL_I_K03 TSL_I_K04	Istota gry biznesowej i sposoby oceniania Podział studentów na grupy i przypisywanie ról zespołowych, określanie celów strategicznych, definiowanie reguł gry biznesowej i początek gry biznesowej Omówienie decyzji, które należy podjąć podczas pierwszej rundy decyzyjnej, zamknięcie pierwszej rundy decyzyjnej Omówienie wyników pierwszej rundy decyzyjnej oraz omówienie decyzji, które należy podjąć podczas drugiej rundy decyzyjnej, zamknięcie drugiej rundy decyzyjnej Omówienie wyników drugiej i kolejnych rund decyzyjnych (2-10) oraz omówienie decyzji, które należy podjąć podczas następnych (3-10) rund decyzyjnych; zamknięcie poszczególnych rund decyzyjnych Prezentacja raportów przewodniczącego i podsumowanie wyników gry
Logistyka produkcji i usług	TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Identyfikacja elementów zewnętrznego i wewnętrznego łańcucha logistycznego w systemie produkcyjnym Podstawowe strategie zarządzania gospodarką magazynową w systemie produkcyjnym lub usługowym. Przepływ materiału wewnątrz systemu produkcyjnego lub usługowego. Obliczenia podstawowych mierników z obszaru logistyki produkcji Logistyczna obsługa procesów produkcyjnych Wybrane elementy zarządzania łańcuchem dostaw
Wprowadzenie do logistyki produkcji i usług	TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Flow chart logistyki produkcji TPM-case study QEE-case study FMEA-case study VSM-case study
Przygotowanie studenta do rynku pracy	TSL_I_W01 TSL_I_W06 TSL_I_W13 TSL_I_U01	Gdzie i jak szukać pracy (portale o zasięgu ogólnopolskim, portale dla studentów i absolwentów, portale społecznościowe, inne)? Rynek pracy w pomorskim.

	TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_U11 TSL_I_K03	Talenty, umiejętności, kompetencje czy predyspozycje? Jak napisać CV, które wyróżni się z tłumu? Jak przygotować się do rozmowy kwalifikacyjnej (przed rozmową, w dniu rozmowy, w trakcie rozmowy, po rozmowie)? Najczęściej zadawane pytania na rozmowie kwalifikacyjnej. Symulacja rozmowy kwalifikacyjnej. Modele budowania własnej ścieżki rozwoju.
Wychowanie fizyczne	TSL_I_W05 TSL_I_U01, TSL_I_U12 TSL_I_K01	Omówienie zasad bezpiecznego korzystania z obiektów, przyrządów i środowisk związanych z uprawianiem różnych dyscyplin sportu. Zapoznanie z regulaminem hali sportowej Drakkar. Organizacja, higiena i porządek pracy. Ćwiczenia kształtujące prawidłową postawę ciała z wykorzystaniem przyrządów i przyborów. Testy sprawności motorycznej – znajomość i zastosowanie Podstawowe ćwiczenia na poszczególne grupy mięśniowe. Trening kształtujący mięśnie brzucha; Trening kształtujący mięśnie klatki piersiowej; Trening kształtujący mięśnie nóg; Trening kształtujący mięśnie ramion; Trening kształtujący mięśnie obręczy barkowej; Trening kształtujący mięśnie grzbietu; Trening kształtujący mięśnie łydek Zajęcia sportowe
Statystyka	TSL_I_W01 TSL_I_W07 TSL_I_W13 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_U11 TSL_I_K02 TSL_I_K04	Prawdopodobieństwo (definicja i własności prawdopodobieństwa, prawdopodobieństwo warunkowe, niezależność zdarzeń, wzór na prawdopodobieństwo całkowite, wzór Bayesa, przykłady zastosowań w logistyce i w AI) Pojęcia rachunku prawdopodobieństwa przydatne we wnioskowaniu statystycznym (Pojęcia związane z rozkładem normalnym i dwupunktowym, estymatory punktowe). wybrane rozkłady dyskretne: dwupunktowy, dwumianowy, geometryczny, Poissona; przykłady zastosowań w logistyce). Analiza opisowa struktury zjawisk. Pomiar koncentracji zjawiska i porównywanie struktur zjawisk Badanie szeregów czasowych. Indywidualne i agregatowe wskaźniki dynamiki. Tendencja rozwojowa zjawiska - trendy i ich typy. Graficzna prezentacja danych i jej wykorzystanie Zmienna losowa i jej rozkład. Parametry rozkładu zmiennej losowej Estymacja punktowa i przedziałowa Przedział i poziom ufności. Testowanie hipotez statystycznych Analiza wariancji, korelacji i regresji
Ekonomika transportu	TSL_I_W02 TSL_I_W04 TSL_I_W08 TSL_I_U01 TSL_I_U03 TSL_I_U06	Transport jako dziedzina naukowa: • Podstawowe pojęcia związane z transportem • Klasyfikacje transportu • Specyfika praw ekonomicznych w transporcie • Zakres i metodologia badań ekonomiki transportu

	TSL_I_U11 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Ekonomiczne i pozaekonomiczne determinanty działalności transportowej • Infrastruktura transportu • Tabor w transporcie "Rynek usług transportowych • Specyfika rynku transportowego • Popyt na usługi transportowe • Podaż usług transportowych • Konkurencja na rynku transportowym • Przemiany na rynku transportowym" Podstawowe relacje ekonomiczne w transporcie • Koszty w transporcie • Ceny w transporcie Organizacja funkcjonowania transportu • Polski rynek transportowy na tle światowego rynku • Polityka transportowa • Marketing w transporcie • Rachunek ekonomiczny w transporcie Procesy spedycyjne - optymalizacja
Inżynieria systemów i analiza systemowa	TSL_I_W04 TSL_I_W07 TSL_I_W09 TSL_I_U01 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_U08 TSL_I_K02 TSL_I_K01 TSL_I_K02	Wprowadzenie do inżynierii systemów i analizy systemowej Podstawowe zadania inżynierii systemów i analizy systemowej Modele cyklu życia systemów, procesy i standardy inżynierii systemów Elementy teorii decyzji. Metodologia i algorytmy podejmowania decyzji. Problemy decyzyjne jednoetapowe i wieloetapowe Projektowanie, modelowanie i symulacja systemów – zasady, metody, techniki Zarządzanie projektami. Modele sieciowe CPM, CPM-COST, PERT Wybrane metody i algorytmy modeli sieciowych Zarządzanie jakością, standardy, narzędzia Metody analizy statystycznej i statystycznego sterowania procesami. Metody badań ilościowych Taksonomia systemów, własności systemowe, typowe problemy analizy systemowej
Język obcy semestr 3	TSL_I_W02 TSL_I_W05 TSL_I_W04 TSL_I_U10 TSL_I_U08 TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_K02 TSL_I_K02	Wprowadzenie do Logistyki- zawody w logistyce- Introduction to Logistics- professions in logistics Transport - Usługi w logistyce- Transportation - Services in logistics Zarządzanie inwentarzem i zamówienia- Inventory management and procurement Gałęzie transportu- Transportation branches Rynkowe możliwości zatrudnienia- Employment opportunities" Magazynowanie i Przechowywanie- Warehousing and Storage Transport towarów i zarządzanie wyposażeniem- Cargo transportation and equipment management Logistyka produkcji- Manufacturing logistics
Język obcy semestr 4	TSL_I_W02 TSL_I_W05 TSL_I_W11 TSL_I_U10	Dokumentacja i Finanse- Documentation & Finance Transport- (rodzaje kontenerów, towarów) Transportation- (container types, types of goods)

	TSL_I_U08 TSL_I_U03 TSL_I_U11 TSL_I_K02 TSL_I_K01	Kwestie Bezpieczeństwa- Security Issues Zasady płatności w handlu zagranicznym-Terms of Payment in International Trade Obsługa Klienta - Customer Service Cło oraz innowacyjne magazynowanie - Customs and innovative warehousing Planowanie przepływu informacji- Information flow planning Planowanie załadunku- Transportation Load Planning Transport lotniczy- Air Freight Transportation Transport morski - Ocean Freight Transportation Transport lądowy- Inland transportation Centra dystrybucji- distribution centers Logistyka usuwania odpadów (utylizacji)- Disposal Logistics
Wprowadzenie do logistyki zaopatrzenia	TSL_I_W03 TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_W09 TSL_I_W10 TSL_I_U04 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_U08 TSL_I_U09 TSL_I_K02	Istota i zakres logistyki zaopatrzenia Klasyfikacja materiałów zaopatrzeniowych Prognozowanie popytu krótkookresowego Zarządzanie zapasami Metody wyboru dostawców, organizacja zakupów Planowanie zapotrzebowania materiałowego, metoda JIT Czynniki spedycji
Logistyka zaopatrzenia	TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Istota logistyki zaopatrzenia Funkcje procesów zaopatrzenia oraz znaczenie logistyki w systemie logistycznym Organizacja procesu zakupów zaopatrzeniowych Analiza rynku zaopatrzenia Kształtowanie stosunków dostawca-odbiorca na rynku zaopatrzeniowym Magazyn jako ogniwo w łańcuchu dostaw Zarządzanie zapasami w przedsiębiorstwie Metody wspomagania decyzji zaopatrzeniowych Koszty zaopatrzenia
Badania rynkowe	TSL_I_W01 TSL_I_W04 TSL_I_W13 TSL_I_U01 TSL_I_U04 TSL_I_U11 TSL_I_U08 TSL_I_U09 TSL_I_K03 TSL_I_K04	Pierwotne i wtórne źródła informacji w badaniach rynku Metody pozyskiwania informacji Planowanie badań rynku Prezentacja wyników badań
Finanse w logistyce	TSL_I_W01 TSL_I_W03 TSL_I_W13 TSL_I_W03 TSL_I_U01 TSL_I_U04 TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_K04	Istota finansów (pojęcie, zakres, funkcje, strumienie rzeczowe i finansowe) oraz istota rachunkowości (pojęcia, podstawy prawne, majątek przedsiębiorstwa, źródła pochodzenia majątku, sprawozdanie finansowe). Znaczenie finansów i rachunkowości w logistyce Ocena struktury majątkowej i kapitałowej Zarządzanie kapitałem obrotowym i wpływ decyzji na logistykę Płynność finansowa przedsiębiorstw Wartość pieniądza w czasie Analiza "produkcja-koszty-zysk" Kalkulacja kosztów logistyki Zarządzanie pasywami Analiza wskaźnikowa na wybranym przykładzie Wpływ zarządzania finansami na gospodarkę magazynową

Wprowadzenie do magazynowania	TSL_I_W04 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_W09 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_U08 TSL_I_U09 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Magazynowanie - definicje, zadania realizowane procesy Zagadnienia formalno - prawne dotyczące magazynowania Zarządzanie zapasami w procesach magazynowych - centralizacja zapasów, zarządzanie zapasami grup asortymentów Metody wydawania i wyceny zapasów magazynowych Moduły magazynowe i ich wykorzystanie, kalkulacje magazynowe System GS 1 w procesach magazynowych Jednostki ładunkowe i opakowania w procesach magazynowych System WMS - przeznaczenie i funkcjonalności VR
Magazynowanie	TSL_I_W10 TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Wprowadzenie do systemu SAP ERP, Integracja SAP WM w procesie zaopatrzenia (SAP MM) bez dokumentu dostawy przychodzącej Integracja SAP WM w procesie sprzedaży (moduł SAP SD) Integracja SAP WM w procesie kontroli jakości (moduł SAP QM), kolokwium końcowe Wprowadzenie do systemu SAP ERP, Integracja SAP WM w procesie zaopatrzenia (SAP MM) bez dokumentu dostawy przychodzącej Integracja SAP WM w procesie zaopatrzenia (SAP MM) – z dokumentem dostawy przychodzącej (Inbound Delivery) jako wiodącym dokumentem procesu Integracja SAP WM w procesie sprzedaży (moduł SAP SD) Integracja SAP WM w procesie kontroli jakości (moduł SAP QM), VR kolokwium końcowe
Wprowadzenie do praktyk zawodowych	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W12 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U12 TSL_I_U11 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Zapoznanie się z przepisami i zasadami regulującymi Spotkanie z opiekunem praktyk
Excel / Bazy danych	TSL_W1 TSL_W2 TSL_W3 TSL_U1 TSL_U2 TSL_U3 TSL_U4 TSL_K1 TSL_K2	Excel: Wprowadzenie do programu MS. Excel (Poruszanie się po arkuszu i wpisywanie informacji do komórek. Arkusz, skoroszyt i plik. Kopiowanie i przenoszenie arkuszy. Zakresy zaznaczanie i wpisywanie danych. Edytowanie zawartości arkusza. Formatowanie-wprowadzenie danych. Zmiana czcionki, wyrównanie. Tło, obramowanie i kolor pisma. Automatyczne formatowanie tabel-style. usuwanie formatowania. Malarz formatów. ukrywanie i odkrywanie wierszy i kolumn.) Bazy danych: "Pojęcie bazy danych i systemu zarządzania bazą danych. Model związków encji. Związki między Excel: "Względne, bezwzględne i mieszane odwołania do komórek."

		Bazy danych: "Pojęcie bazy danych i systemu zarządzania bazą danych. Model związków encji. Związki między encjami. Diagramy związków encji." Excel: Formuły i funkcje wbudowane w Ms Excel (Tworzenie i edycja formuł. Operatory używane w formułach. Zewnętrzne odwołania do komórek. Tryby przeliczania formuł. Błędy zwracane przez formuły. Nazwane zakresy komórek w formułach. Sumowanie. Excel jest doskonałym kalkulatorem. Adresowanie trójwymiarowe) Bazy danych: " Relacyjne bazy danych. Algebra relacji. Rachunek relacyjny. Relacyjne języki zapytań" Excel: Wykonywanie obliczeń za pomocą formuł i funkcji (wybrane funkcje z zakresów): popularne operacje matematyczne; przetwarzanie tekstu za pomocą formuł; daty i czasu; do wyszukiwania danych; logiczne; formuły biznesowe i finansowe; wykonywane analizy statystyczne, informacyjne.) Bazy danych: " Relacyjne bazy danych. Algebra relacji. Rachunek relacyjny. Relacyjne języki zapytań" Excel: Tworzenie formularzy. Wykorzystanie formularzy użytkownika. Bazy danych: Język SQL. Wprowadzenie do SQL. Zaawansowane cechy SQL. Excel: Filtrowanie proste, sortowanie jednokluczowe. Excel: Sortowanie zaawansowane i sortowanie wielokluczowe. Bazy danych : Język SQL. Wprowadzenie do SQL. Zaawansowane warunkowa. Zastosowanie Solvera. Excel: Tworzenie wykresów (formatowanie wykresów; zmiana typu istniejącego wykresu; szybkie dostosowywanie wykresów; tworzenie nowych typów wykresów-wykresy użytkownika; wykresy interaktywne). Excel: Formatowanie warunkowe (formaty użytkownika; style zastosowanie; dodawanie i modyfikacja formatowania warunkowego; formatowanie zależne od wartości, walidacja liczbowo, tekstowa i niestandardowa; duplikaty danych).
Praktyka zawodowa semestr 4	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W12 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U12 TSL_I_U11 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Zapoznanie się z przepisami i zasadami regulującymi funkcjonowanie zakładu pracy, w którym odbywana jest praktyka Poznanie organizacji jednostki oraz komórek organizacyjnych, ich zadań i wzajemnych powiązań Poznanie zadań, obowiązków i uprawnień typowych dla wybranych stanowisk logistycznych oraz struktury procesów podejmowania decyzji w podmiocie Zapoznanie się z wyposażeniem technicznym przedsiębiorstwa

Praktyka zawodowa semestr 5	TSL_I_W02 TSL_I_W03 TSL_I_W08 TSL_I_U01 TSL_I_U11 TSL_I_U03 TSL_I_U06 TSL_I_K01 TSL_I_K02	Poznanie struktury organizacyjnej oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie zapoznanie się z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa produkcyjnego, handlowego, usługowego, formą organizacji produkcji, świadczenia usług bądź handlu Rozwiązania z zakresu zarządzania logistycznego, usprawnienia przepływów dóbr i informacji w przedsiębiorstwach produkcyjnych, usługowych i handlowych Praca i sposoby jej organizacji na stanowisku produkcyjnym, usługowym lub handlowym
Praktyka zawodowa semestr 6	TSL_I_W02 TSL_I_W03 TSL_I_W09 TSL_I_U06 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Zapoznanie się z podstawową charakterystyką organizacji, w której odbywają się praktyki oraz specyfiki jej sektora Zapoznanie się z zakresem działań organizacji i jej systemem zarządzania. Zapoznanie się ze strukturą organizacyjną oraz zakresem czynności poszczególnych jednostek organizacyjnych. Realizacja przez studenta zadań wyznaczonych przez opiekuna praktyk w instytucji, w której student odbywa praktykę zawodową. Szczegółowe zadania są zależne od charakteru działalności instytucji. Zadania te powinny polegać na włączeniu studenta w organizację różnego typu działań, tak aby mógł wykorzystać nabytą wiedzę i nabyć przygotowanie zawodowe.
Proseminarium	TSL_I_W07 TSL_I_W12 TSL_I_W09 TSL_I_U08 TSL_I_U03 TSL_I_U12 TSL_I_K01	Wymogi merytoryczne pisania prac dyplomowych Wymogi redakcyjne Wskazówki szczegółowe dotyczące budowy pracy dyplomowej- licencjackiej Wymogi formalne związane ze złożeniem pracy dyplomowej – licencjackiej - studium przypadku
Zarządzanie przedsiębiorstwem logistycznym	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U01 TSL_I_U03 TSL_I_U11 TSL_I_K02 TSL_I_K01	Przedsiębiorstwo logistyczne w systemie gospodarczym: Przedsiębiorstwo logistyczne jako podmiot gospodarczy, Cele przedsiębiorstw, klasyfikacje przedsiębiorstw, formy formalno-prawne. Podstawowe zasoby funkcjonowania przedsiębiorstw. Badanie otoczenia funkcjonowania przedsiębiorstw logistycznych: Analiza SWOT, 5 sił Portera, Analiza PEST, metody portfelowe Kierunki rozwoju przedsiębiorstw logistycznych Ekonomika przedsiębiorstw logistycznych: Struktura kosztów, cen, Planowanie rozwoju przedsiębiorstw logistycznych Organizacja funkcjonowania przedsiębiorstw logistycznych Kierowanie przedsiębiorstwem logistycznym Kontrola funkcjonowania przedsiębiorstw logistycznych Konkurencja i współpraca przedsiębiorstw w sektorze TSL
Ekologistyka i logistyka zwrotna	TSL_I_W04 TSL_I_W08 TSL_I_U05 TSL_I_U12 TSL_I_U03 TSL_I_K04	Oddziaływanie procesu produkcyjnego na środowisko Efekt cieplarniany Podstawy prawne dla środowiska a odpady Recykling Odpady Biotechnologia w recyklingu Energetyczne aspekty w recyklingu

		Przykłady technologii w recyklingu
Wprowadzenie do logistyki dystrybucji	TSL_I_W02 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01	Dystrybucja jako przedmiot działalności logistycznej i marketingowej – podstawowe pojęcia, koncepcja dystrybucji fizycznej towarów, rola, formy, zadania i funkcje dystrybucji. Metody wyboru kanałów dystrybucji Zarządzanie zapasami po stronie dystrybucji. Koncepcja DRP. Tworzenie harmonogramów w sieci dystrybucji Optymalizacja procesów w logistyce dystrybucji Wykorzystanie jednostek ładunkowych w logistyce dystrybucji Wykorzystanie systemu GS 1 w dystrybucji otwartej Wybrane rozwiązania organizacyjne w logistyce dystrybucji Zarządzanie logistyczne dystrybucją. Koncepcja CRM Rola spedycji
Logistyka dystrybucji	TSL_I_W06 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Dystrybucja jako przedmiot działalności logistycznej i marketingowej – podstawowe pojęcia, koncepcja dystrybucji fizycznej towarów, rola, formy, zadania i funkcje dystrybucji Kanały i sieci dystrybucji – definicja i klasyfikacja kanałów dystrybucji, wybór kanałów dystrybucji, rola poszczególnych uczestników w kanałach dystrybucji, parametry kanałów dystrybucji, funkcje kanałów dystrybucji. Ocena efektywności kanałów dystrybucji (analiza punktu krytycznego, wskaźnik efektywności kanału, metoda analityczno – punktowa, analiza port folio) Prognozowanie popytu niezależnego Zarządzanie zapasami po stronie dystrybucji. Koncepcja DRP Optymalizacja procesów w logistyce dystrybucji Wykorzystanie systemu GS 1 w dystrybucji otwartej Wykorzystanie jednostek ładunkowych w logistyce dystrybucji Wybrane rozwiązania organizacyjne w logistyce dystrybucji Zadanie projektowe w obszarze logistyki dystrybucji
Seminarium dyplomowe semestr 5	TSL_I_W01 TSL_I_W04 TSL_I_W05 TSL_I_W09 TSL_I_W10 TSL_I_W12 TSL_I_U03 TSL_I_U06 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K03	1. Podstawy metodologiczne pisanie prac kwalifikowanych 2. Wymagania WSB Gdynia w zakresie pisanie prac licencjackich 3. Informacja nt jednolitego systemu antyplagiatowego 3. Wybór tematów prac / Podanie niezbędnej literatury 4. Koncepcja i harmonogram pisanie pracy i spis treści 5. Przygotowanie i prezentacja treści 1 rozdziału pracy, przedstawienie do akceptacji promotora
Seminarium dyplomowe semestr 6	TSL_I_W13 TSL_I_W01 TSL_I_W12 TSL_I_U08 TSL_I_U09 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Dalsze doskonalenie umiejętności metodyki pisanie pracy licencjackiej - wykonanie kolejnych rozdziałów pracy Sukcesywne przedstawienie treści kolejnych rozdziałów pracy licencjackiej do akceptacji promotora Sformułowanie wniosków końcowych pracy Ostateczne sprawdzenie poszczególnych rozdziałów pod względem merytorycznym oraz redakcyjnym

		Przesłanie pracy do systemu antyplagiatowego Końcowa akceptacja pracy
Techniki sprzedaży produktów i usług logistycznych	TSL_I_W13 TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_U01 TSL_I_U09 TSL_I_U11 TSL_I_K03	Rozwój koncepcji sprzedaży i zarządzania sprzedażą Podstawowe wskaźniki stosowane w zarządzaniu sprzedażą Model rozmowy handlowej. Nawiązywanie i podtrzymywanie kontaktów handlowych, Budowanie relacji z klientami. Efektywna obsługa klienta Negocjacje handlowe i kontakt z klientem kluczowym Techniki sprzedaży. Telemarketing - telefon narzędziem wpływu i umawiania spotkań Prezentacja handlowa - jak sprzedać ofertę. •Proces prezentacji •Zaplanowanie i przygotowanie prezentacji •Rozpoczęcie prezentacji i nawiązanie kontaktu z klientem. Analiza potrzeb. •Komunikacja werbalna i mowa ciała w procesie osiągania celów prezentacji •Panowanie nad sobą w trudnych sytuacjach •Zakończenie prezentacji Zarządzanie czasem pracy handlowca. Coaching sprzedażowy
Towaroznawstwo	TSL_I_W01 TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_U05 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K01	1. Wprowadzenie do towaroznawstwa, towaroznawstwo opakowań, ocena opakowań, znakowanie, skład i wartość odżywcza produktu, dodatki do żywności 2. Towaroznawstwo produktów mleczarskich (mleko pasteryzowane, mleko UHT, śmietana, twarogi itp) 3. Towaroznawstwo zbóż i pieczywa 4. Towaroznawstwo herbaty, kawy, słodczy 5. Towaroznawstwo owoców, warzyw i przetworów owocowych oraz warzywnych 6. Towaroznawstwo kosmetyków. Towaroznawstwo wyrobów ceramicznych 1. Ocena opakowań, składu i wartości odżywczej na przykładzie koncentratów spożywczych (budynie, kisiele, zupki w proszku itp.) 2. Towaroznawstwo produktów mleczarskich (mleko pasteryzowane, mleko UHT, śmietana, twarogi itp.) – ocena opakowań, składu, ocena sensoryczna, oznaczenie kwasowości czynnej i potencjalnej 3. Towaroznawstwo zbóż i pieczywa. Towaroznawcza ocena zbóż (w tym rozpoznawanie zbóż), ocena jakości pieczywa pszennego i żytniego 4. Towaroznawstwo herbaty, kawy, słodczy. Ocena opakowań herbaty, ocena sensoryczna naparu (porównawcza 3 herbat), ocena sensoryczna czekolady (porównawcza 2-3 czekolad) 5. Towaroznawstwo owoców, warzyw i przetworów owocowych oraz warzywnych. Ocena kilku odmian jabłek oraz ocena porównawcza soków nieklarownych. 6. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych. Ocena opakowań, składu produktu, ocena kosmetycznych produktów nawilżających przeznaczonych do pielęgnacji

		skóry rąk. Towaroznawcza ocena wyrobów ceramicznych.
Negocjacje	TSL_I_W01 TSL_I_W05 TSL_I_W06 TSL_I_U01 TSL_I_U06 TSL_I_U03 TSL_I_K02	Wprowadzenie do przedmiotu. Psychologia a negocjacje. Rola negocjacji w biznesie Konflikt w negocjacjach, przyczyny konfliktów, style rozwiązywania konfliktów Fazy i techniki negocjacji Charakterystyka negocjatorów, cechy dobrego negocjatora, emocje i impas w negocjacjach Scenariusze negocjacyjne, sytuacje negocjacyjne
Prawo transportowe	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_U01 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_U012 TSL_I_K02	Pojęcie, funkcje oraz sposoby regulacji prawa transportowego. Prawo transportowe a inne pokrewne dziedziny prawa. Źródła prawa transportowego. Publiczne prawo transportowe. Ustawa prawo przewozowe - przewóz osób i bagażu. Zawarcie umowy przewozu osób. Prawa i obowiązki stron umowy przewozu osób. Przewóz bagażu. Zawarcie umowy przewozu bagażu. Odpowiedzialność i przedawnienie roszczeń. Ustawa prawo przewozowe - przewóz przesyłek towarowych. Zawarcie umowy przewozu przesyłek towarowych. Prawa i obowiązki stron umowy przewozu przesyłek towarowych. Odpowiedzialność i przedawnienie roszczeń. Konwencja CMR. Umowy towarzyszące umowie przewozu - umowa ubezpieczenia mienia w transporcie, umowa ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej przewoźnika. Umowa spedycji a umowa przewozu.
Transport w systemach logistycznych	TSL_I_W01, TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U04 TSL_I_U12 TSL_I_K01 TSL_I_K02	Wprowadzenie do problematyki transportu w systemach logistycznych - definicje, pojęcia, klasyfikacje Transport jako element gospodarki krajowej i międzynarodowej Zadania i struktura transportu w systemach logistycznych. Transport jako składnik systemów logistycznych Charakterystyka i metody organizacji procesów transportowych Transport morski w obsłudze systemów logistycznych Transport lotniczy w obsłudze systemów logistycznych Transport drogowy w obsłudze systemów logistycznych Transport kolejowy w obsłudze systemów logistycznych Transport multimodalny w obsłudze systemów logistycznych Specyfika funkcjonowania transportu wewnętrznego w systemach logistycznych. Środki techniczne transportu wewnętrznego. Klasyfikacja i charakterystyka wybranych rozwiązań technicznych Charakterystyka podmiotów występujących w organizacji i realizacji procesów transportowych w systemach logistycznych
Centra logistyczne	TSL_I_W04, TSL_I_W08 TSL_I_W09 TSL_I_U03 TSL_I_U04 TSL_I_U11 TSL_I_K04	Istota centrum logistycznego Centrum logistyczne jako ogniwo łańcucha dostaw. Znaczenie centrów logistycznych dla obsługi intermodalnej Lokalizacja centrów logistycznych w międzynarodowych korytarzach transportowych

		Wpływ państwa na rozwój centrów logistycznych (przykład włoski i niemiecki) Zasady współdziałania przedsiębiorstw w centrum logistycznym Zarządzanie centrum logistycznym Finansowanie rozwoju centrów logistycznych Centra dystrybucji w systemie logistycznym Polski Rozwój centrów logistycznych w Europie i na świecie Systemy informatyczne w centrach logistycznych. Centra logistyczne jako obiekty inteligentne Wybrane zagadnienia z ekologii w Unii Europejskiej, głównie dotyczące aspektów polityki transportowej. Projekt
Spedycja	TSL_I_W02 TSL_I_W04 TSL_I_U03 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_K04	Istota działalności spedycyjnej - rola i znaczenie gestii transportowej, poradnictwo transportowe, ujęcie podmiotowe i przedmiotowe spedycji, spedycja a transport i logistyka Podstawy prawne działalności spedytora - zakres usług spedycyjnych, charakterystyka umowy spedycji, umowy przewozu PISiL, FIATA, OPWS, Modelowe Warunki Spedycyjne FIATA Warunki dostaw towarów w handlu zagranicznym - transakcja handlowa, kontrakt, INCOTERMS, warunki płatności w handlu zagranicznym Realizacja procesu spedycyjnego w eksporcie i imporcie - dokumentacja handlowa, spedycyjna Spedycja w transporcie wodnym - cechy specyficzne, rodzaje umów przewozu, NVOCC, dokumenty m.in. konosament Spedycja w transporcie drogowym - specyfika, konwencje CMR, TIR, ADR Spedycja w transporcie kolejowym - specyfika, dokumentacja, listy przewozowe SMGS, CIM Spedycja w transporcie lotniczym - spedytorkosolidator, IATA, ICAO, listy przewozowe AWB, HAWB, MAWB Organizacja transportu w przewozach multimodalnych Zagadnienia celne, dokumenty celne Projekt - praca własna
Polityka transportowa	TSL_I_W02, TSL_I_W04 TSL_I_W08 TSL_I_U01 TSL_I_U04 TSL_I_U06 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Istota polityki transportowej Zrównoważony rozwój sektora transportowego Europejska polityka transportowa Korytarze transportowe jako instrument współczesnej polityki transportowej Polska polityka transportowa w dokumentach rządowych Regionalna polityka rozwoju transportu Polityka rozwoju transportu kolejowego Polityka rozwoju transportu lotniczego Polityka rozwoju transportu drogowego Polityka rozwoju transportu morskiego Polityka transportu miejskiego
Logistyczna gra strategiczna	TSL_I_W02 TSL_I_W05 TSL_I_W07 TSL_I_W12 TSL_I_U01 TSL_I_U04	Istota gry strategicznej i sposoby oceniania. Podział studentów na grupy i przypisywanie ról zespołowych, określanie celów strategicznych,

	TSL_I_K01 TSL_I_K02 TSL_I_K03 TSL_I_K04	definiowanie reguł gry biznesowej i początek gry biznesowej. Omówienie decyzji, które należy podjąć podczas pierwszej rundy decyzyjnej, zamknięcie pierwszej rundy decyzyjnej. Omówienie wyników pierwszej rundy decyzyjnej oraz omówienie decyzji, które należy podjąć podczas drugiej rundy decyzyjnej, zamknięcie drugiej rundy decyzyjnej. Omówienie wyników drugiej i kolejnych rund decyzyjnych (2-10) oraz omówienie decyzji, które należy podjąć podczas następnych (3-10) rund decyzyjnych; zamknięcie poszczególnych rund decyzyjnych. Prezentacja raportów przewodniczącego i podsumowanie wyników gry
Logistyka na rynkach globalnych	TSL_I_W02 TSL_I_W04 TSL_I_W10 TSL_I_U12 TSL_I_U02 TSL_I_K04	Logistyka jako pochodna międzynarodowych stosunków gospodarczych. Światowy obrót surowcami strategicznymi. Rola i miejsce infrastruktury logistycznej w globalnym transferze surowców strategicznych Bezpieczeństwo i dywersyfikacja zaopatrzenia surowcowego jako wyzwania logistyki globalnej""Determinanty działalności logistycznej w gospodarce globalnej – case study. Logistyka jako instrument strategii międzynarodowych. Koncepcja łańcucha dostaw w logistyce. Miejsce logistyki w strategii organizacji – zarządzanie logistyczne w korporacjach m-nar. System logistyczny (pojęcie, morfologia, międzynarodowa i globalna platforma logistyczna). Koszty procesów logistycznych w logistyce globalnej". "Przykłady strategii międzynarodowych i globalnych na rynku – case study."Logistyka globalna a międzynarodowe łańcuchy dostaw. Międzynarodowa wymiana gospodarcza a determinanty logistyki. Miejsce logistyki w wymianie międzynarodowej. Determinanty łańcucha dostaw w logistyce międzynarodowej/globalnej. Podmioty logistyki międzynarodowej. Logistyka międzynarodowa wobec wyzwań ekologii – globalna logistyka zwrotna (reverse logistics)."Analiza działalności rynkowej wybranych podmiotów branży TSL – case study" Rynek międzynarodowych usług logistycznych i jego determinanty. Kształt rynku międzynarodowych usług logistycznych. (podmioty TSL, przedmiot, międzynarodowe regulacje prawne) Pojęcie transakcji w obrocie międzynarodowym. Warunki dostaw towarów w obrocie międzynarodowym. Warunki płatności w obrocie międzynarodowym. Obsługa celna i ubezpieczenia w międzynarodowych przewozach ładunków. Globalne i regionalne technologie informatyczne w działalności podmiotów TSL (GS1, EDI)." "Przykłady praktycznych zastosowań regulatorów międzynarodowego rynku branży TSL – case study. "Transport w międzynarodowych systemach logistycznych. Kształt globalnej polityki transportowej i czynniki determinujące jej rozwój. System transportowy. Elementy rynku globalnego. Infrastruktura transportowa

		w międzynarodowych systemach logistycznych. Specyfika gałęziowa w transporcie (umocowania prawne, podmioty, tabor, dokumentacja, charakter i miejsce usługi transportowej w międzynarodowym/globalnym łańcuchu logistycznym): – transport wodny: morski i śródlądowy, – transport lądowy: drogowy (samochodowy) – transport lądowy: kolejowy (+ multimodalny) – transport lotniczy – transport rurociągowy
Systemy transportowe logistyki międzynarodowej	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W02 TSL_I_U02 TSL_I_U04 TSL_I_K03	Transport drogowy jako element systemów transportowych logistyki międzynarodowej: specyfika rynku w tej gałęzi transportu; podstawowe regulacje w dostępie do zawodu przewoźnika i międzynarodowych rynków przewozowych ze szczególnym uwzględnieniem UE; rodzaje i zasady pobierania opłat za korzystanie z dróg w krajach UE; podstawowe dokumenty; infrastruktura i środki transportu oraz najważniejsze konwencje i umowy międzynarodowe. Transport kolejowy jako element systemów transportowych w logistyce międzynarodowej: specyfika rynku w tej gałęzi transportu; podstawowe regulacje w dostępie do zawodu przewoźnika i międzynarodowych rynków przewozowych ze szczególnym uwzględnieniem UE; podstawowe dokumenty; infrastruktura i środki transportu oraz najważniejsze konwencje dotyczące międzynarodowych przewozów kolejowych towarów. Transport lotniczy jako element systemów transportowych w logistyce międzynarodowej: specyfika rynku w tej gałęzi transportu (przewozy regularne i przewozy czarterowe); podstawowe dokumenty; infrastruktura (terminale cargo) i środki transportu oraz najważniejsze konwencje międzynarodowe o charakterze handlowym dotyczące międzynarodowych przewozów lotniczych towarów. Transport intermodalny jako nowoczesny system transportowy wykorzystywany w logistyce międzynarodowej: ogólna charakterystyka i rodzaje przewozów intermodalnych; operatorzy przewozów intermodalnych (MTO) oraz podstawowe dokumenty w przewozach intermodalnych. Procesy transportowe i ich organizacja w logistyce międzynarodowej oraz rola i zadania podmiotów gospodarczych w nich uczestniczących
Międzynarodowe stosunki gospodarcze	TSL_I_W01 TSL_I_U01 TSL_I_K03 TSL_I_K02	Pojęcie i struktura gospodarki światowej Handel towarowy i podstawy teorii handlu międzynarodowego Zagraniczna polityka handlowa, jej narzędzia i ich zastosowanie i problemy walutowe i płatnicze we współczesnej gospodarce światowej · Rozważania wstępne na temat istoty teorii handlu międzynarodowego · Klasyczne teorie handlu międzynarodowego Definicja i rodzaje kursu walutowego Główne czynniki wpływające na zmiany poziomu kursu walutowego Pojęcie i ewolucja międzynarodowego systemu walutowego Geneza

		optymalnych obszarów walutowych i ich znaczenie dla Gospodarki Światowej Międzynarodowe przepływy kapitału, pracy i usług we współczesnej Gospodarcie Światowej. Łańcuchy dostaw w warunkach pandemii. Skutki pandemii dla międzynarodowych stosunków gospodarczych. Środki taryfowe Środki parataryfowe Środki pozataryfowe
Prawo europejskie	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_W11 TSL_I_U01 TSL_I_U05 TSL_I_U12 TSL_I_K02	Wprowadzenie do przedmiotu prawa Unii Europejskiej Historyczny rozwój integracji europejskiej System instytucjonalny Unii Europejskiej Charakter prawny i zasady prawa Unii Europejskiej Prawo Unii Europejskiej a prawo krajowe Procedury prawodawcze Źródła prawa Unii Europejskiej
Międzynarodowe formuły handlowe	TSL_I_W02 TSL_I_W09 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_K04 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Podmioty uczestniczące w międzynarodowych transakcjach handlowych i zakres świadczonych przez nie usług. Pojęcie, rola i istota międzynarodowych formuł handlowych (międzynarodowe zwyczaje handlowe). Incoterms® 2020: istota, zasady i zakres stosowania; interpretacja (ogólna) formuł; klasyfikacja formuł Układ formuł Incoterms® 2020; szczegółowy zakres obowiązków sprzedającego i kupującego; algorytm rosnących obowiązków sprzedającego w podziale na cztery grupy formuł (E, F, C i D); kontrakty ""na załadowanie"" i kontrakty ""na dostarczenie""
Modelowanie systemów magazynowych	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W02 TSL_I_U02 TSL_I_U04 TSL_I_K03	Identyfikacja procesów logistycznych realizowanych w wybranym przedsiębiorstwie. Analiza zidentyfikowanych procesów i niezbędnych zasobów w procesie magazynowej Przygotowanie projektu reorganizacji wybranych procesów magazynowych. Przepływ produktów przez system magazynowy. Usługowa rola systemu magazynowego.
Infrastruktura magazynowa	TSL_I_W07 TSL_I_W09 TSL_I_W10 TSL_I_U03 TSL_I_U07 TSL_I_K04	Moduły magazynowe i ich wykorzystanie, Elementy infrastruktury magazynowej, Jednostki ładunkowe i opakowania w procesach magazynowych, Wybrane kalkulacje w procesach magazynowych. Istota gospodarki magazynowej. Istota zarządzania zapasami Rodzaje i zadania systemów magazynowych w przedsiębiorstwie.
Elementy Sztucznej inteligencji w Logistyce	TSL_I_W02 TSL_I_W09 TSL_I_U03 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K03 TSL_I_K04	Sztuczna inteligencja dedykowana dla transportu. Oprogramowanie dla dyspozytorów - przykłady. Transport autonomiczny, elementy infrastruktury. Projekt: za pomocą narzędzia Sztucznej Inteligencji ChatGPT przygotować prezentację na temat potencjalnych możliwości i korzyści zastosowania elementów sztucznej inteligencji w Logistyce.
Magazynowanie i procesy ładunkowe	TSL_I_U07 TSL_I_U05 TSL_I_U04 TSL_I_K01 TSL_I_W06 TSL_I_W08	Magazynowanie - definicje, zadania realizowane procesy, Metody wydawania i wyceny zapasów magazynowych, Zarządzanie zapasami w procesach magazynowych - centralizacja zapasów, zarządzanie zapasami grup asortymentów, Zagadnienia formalno - prawne w magazynowaniu

Systemy informatyczne w procesach magazynowych	TSL_I_W02 TSL_I_W09 TSL_I_U02 TSL_I_K04	Wykorzystanie Systemu GS 1 w procesach magazynowych, System WMS - przeznaczenie i funkcjonalności, Elementy systemu kompletacyjnego: systemy radiowe RFID, • pick to light, • systemy głosowe, • terminale bezprzewodowe, • układnice (palety, pojemniki), • regały karuzelowe, windy, • etykieciarki, sortery, • przenośniki
Centra logistyczne i dystrybucyjne	TSL_I_W04 TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_K01	Istota centrum logistycznego i dystrybucyjnego. Centrum logistyczne/ dystrybucyjne jako ogniwo łańcucha dostaw. Znaczenie centrów logistycznych dla obsługi intermodalnej. Lokalizacja centrów logistycznych w międzynarodowych korytarzach transportowych. Zarządzanie centrum logistycznym. Zarządzanie centrum dystrybucyjnym. Zintegrowane systemy zarządzania ERP II.
Logistyka centrów logistycznych, portów i terminali intermodalnych.	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_K01	Centra dystrybucji w systemie logistycznym Polski. Rola centrów logistycznych w integracji łańcuchów dostaw, Logistyka portów morskich i lotniczych, infrastruktura umożliwiająca przeładunek intermodalnych jednostek transportowych- kontenerów, nadwozi wymiennych i naczep samochodowych. Procesy z wykorzystaniem środków transportu należących do różnych gałęzi transportu oraz wykonywanie operacji na tych jednostkach w związku z ich składowaniem i użytkowaniem.
Geopolityka i procesy globalizacyjne	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_K01 TSL_1_K04	Wstęp do geopolityki i globalizacji: definicje, podstawowe pojęcia i teorie. Czynniki kształtujące geopolitykę: geografia, demografia, historia, kultura. Modele analizy geopolitycznej: szkoła klasyczna, realistyczna, neoliberalna, krytyczna. Procesy globalizacyjne: ekonomiczne, społeczne, polityczne, kulturowe. Państwo narodowe w erze globalizacji: wyzwania i perspektywy. Organizacje międzynarodowe a globalizacja: rola ONZ, WTO, NATO, UE. Konflikty geopolityczne: terytorialne spory, walka o zasoby, cyberbezpieczeństwo. Globalne wyzwania XXI wieku: zmiany klimatyczne, migracje, terroryzm. Polityka międzynarodowa w dobie globalizacji: unipolarność, multipolarność, hegemonia. Strategie państw wobec globalizacji: autonomizm, interwencjonizm, współpraca. Studia przypadków: analiza konkretnych regionów świata pod kątem geopolityki i globalizacji. Dyskusje i prace badawcze nad wybranymi problemami związanymi z geopolityką i globalizacją.
Prawo celne i dewizowe	TSL_I_W02 TSL_I_W10 TSL_I_K01	Prawo dewizowe - pojęcie i podmioty prawa dewizowego - pojęcie wartości dewizowych oraz krajowych środków płatniczych - pozwolenia dewizowe - działalność kantorowa

		- podstawowe obowiązki w zakresie obrotu wartościami dewizowymi - kontrola wykonywana przez Prezesa Narodowego Banku Polskiego Zajęcia organizacyjne, system prawa celnego - źródła prawa celnego - pojęcie unii celnej - bariery handlowe - zasady prawa celnego - funkcje prawa celnego - organy celne Procedury celne - dopuszczenie do obrotu - procedura wywozu - tranzyt zewnętrzny - tranzyt wewnętrzny - składowanie celne - wolne obszary celne - procedura odprawy czasowej - procedura końcowego przeznaczenia - kolokwium Elementy kalkulacyjne i dług celny - taryfa celna i klasyfikacja taryfowa towarów - pochodzenie towarów - wartość celna - dług celny
Negocjacje i perswazje jako przydatne narzędzie pracy spedytora	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_W03 TSL_I_W07 TSL_I_U09 TSL_I_K02	Definicja negocjacji i ich rola w branży transportowej. Znaczenie procesu negocjacji i komunikacji w organizacji Teoria negocjacji - wybrane koncepcje. Typy strategii negocjacyjnych, typologia negocjatorów. Konflikt w negocjacjach. Prawne i formalne uwarunkowania negocjacji Metody i sposoby przekonywania. Techniki generowania rozwiązań. Mediacje jako narzędzie zarządzania konfliktem. Fazy procesu negocjacji Specyfika negocjacji międzykulturowych.
Efektywność transportu i operacyjność w transporcie intermodalnym	TSL_I_W03 TSL_I_W04 TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_U02 TSL_I_U05 TSL_I_K01	Definicja transportu intermodalnego i jego rola w łańcuchu dostaw. Charakterystyka różnych rodzajów transportu (kolejowego, morskiego, drogowego, lotniczego) w kontekście intermodalności. Zalety i wyzwania związane z przewozami intermodalnymi. Optymalizacja procesów logistycznych w transporcie intermodalnym. Wykorzystanie nowoczesnych technologii i narzędzi do zwiększenia efektywności. Analiza wskaźników wydajności (np. czas przewozu, koszty). Organizacja przewozów intermodalnych: planowanie, rezerwacje, monitorowanie. Zarządzanie infrastrukturą (porty, terminale, bocznicie kolejowe). Bezpieczeństwo i jakość usług w transporcie intermodalnym. Zrównoważony transport: aspekty ekologiczne i społeczne. Współpraca między podmiotami w łańcuchu dostaw.

Światowy transport intermodalny	TSL_I_W02 TSL_I_W04 TSL_I_W10 TSL_I_U12 TSL_I_U02 TSL_I_K04 TSL_I_W03 TSL_I_W07 TSL_I_U05 TSL_I_K01	Definicja i zakres transportu intermodalnego. Rodzaje transportu intermodalnego: morsko-lądowy, lądowo-lądowy, powietrzno-lądowy. Korzyści i wyzwania transportu intermodalnego dla globalnej gospodarki. Rola transportu intermodalnego w łańcuchu dostaw i globalnych procesach handlowych. Technologie wspierające transport intermodalny: kontenery, palety, systemy śledzenia. Zrównoważony transport intermodalny: redukcja emisji, optymalizacja tras. Globalne trendy i innowacje w transporcie intermodalnym: automatyzacja, inteligentne systemy transportowe. Regulacje i standardy międzynarodowe w zakresie transportu intermodalnego. Polityka transportowa i inwestycje infrastrukturalne w obszarze transportu intermodalnego. Studia przypadków: analiza wybranych systemów transportu intermodalnego na świecie. Dyskusje nad wyzwaniami i perspektywami rozwoju transportu intermodalnego. Projekty badawcze i praktyczne ćwiczenia związane z projektowaniem i optymalizacją systemów transportu intermodalnego.
Centra logistyczne i dystrybucyjne	TSL_I_W04, TSL_I_W07, TSL_I_W10; TSL_I_U02, TSL_I_U05; TSL_I_K01	Istota i funkcje centrum logistycznego; centrum jako ogniwo łańcucha dostaw; rola w obsłudze intermodalnej. Lokalizacja centrów w międzynarodowych korytarzach transportowych; czynniki lokalizacyjne. Uwarunkowania rozwoju i polityka publiczna — wpływ państwa (przykłady np. włoski i niemiecki). Współdziałanie podmiotów w centrum; modele kooperacji i koordynacji usług. Zarządzanie centrum logistycznym — zakres zadań operacyjnych i administracyjnych. Finansowanie rozwoju centrów i przedsięwzięć infrastrukturalnych. Centra dystrybucji w systemie logistycznym Polski — przykłady i kontekst krajowy. Rozwój centrów w Europie i na świecie — trendy i kierunki. Systemy informatyczne w centrach; centra jako obiekty inteligentne (ICT). Aspekty środowiskowe (ekologistyka) w otoczeniu regulacyjnym UE. Powiązania z gospodarką magazynową i WMS/GS1/RFID — kontekst systemów magazynowych wspierających centra.
Elementy Sztucznej inteligencji w Logistyce	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U04 TSL_I_U03 TSL_I_U11 TSL_I_K03 TSL_I_K04	Wprowadzenie do AI w TSL — pojęcia, klasy problemów (regresja/klasyfikacja/anomalie), przegląd zastosowań w transporcie, spedycji, magazynie; źródła danych w łańcuchu dostaw (ERP/WMS/TMS, skany, IoT). Dane w logistyce — struktury danych operacyjnych, jakość danych, przygotowanie zbiorów (ETL), łączenie strumieni z systemów TSL; odniesienie do standardów wymiany (np. GS1/EDI).

		Prognozowanie popytu i obciążenia – modele predykcyjne do planowania zapasów/zdolności; przegląd metod i porównywanie wariantów pod kątem KPI (OTIF, poziom obsługi, koszty). Planowanie i optymalizacja operacji – wspieranie trasowania, harmonogramowania i alokacji zasobów algorytmami heurystycznymi/uczenia; łączenie AI z regułami biznesowymi. Detekcja anomalii i jakość danych – identyfikacja błędów w zamówieniach, dokumentach przewozowych, sygnałach telematycznych; alerty i działania korygujące. Computer Vision w intralogistyce – odczyt etykiet, kontrola kompletacji, bezpieczeństwo; integracja z WMS/G2P. Predykcja i MRO – wykorzystanie danych IoT do prognoz awarii i planowania MRO (zasilanie planów UR predykcjami). Wieża kontrolna & monitoring KPI – projekt prostego kokpitu KPI i reguł alertowania dla łańcucha dostaw; ciągłe doskonalenie na danych. Etyka, prawo i bezpieczeństwo – odpowiedzialne użycie AI, poufność, własność intelektualna i licencje narzędzi/danych.
ładunek w transporcie	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W09 TSL_I_W12 TSL_I_U02 TSL_I_U04 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K02	Klasyfikacja i charakterystyka ładunków: rodzaje ładunków (masowe, drobnicowe, płynne, niebezpieczne, żywnościowe itp.); właściwości wpływające na dobór środka transportu i zabezpieczenia. Jednostkowanie i opakowania ładunków: paletyzacja, konteneryzacja, pakowanie ładunków sypkich i płynnych; normy ISO i EN dotyczące jednostek ładunkowych. Technika przewozu ładunków w poszczególnych gałęziach transportu Bezpieczeństwo i odpowiedzialność w transporcie ładunków: ubezpieczenia, odpowiedzialność przewoźnika; przepisy konwencji (CMR, ADR, RID, IMDG, Montreal). Zabezpieczenie ładunku: metody mocowania, rozmieszczenia, ochrona przed uszkodzeniem i utratą; techniczne środki zabezpieczające. Dokumentacja ładunkowa i przewozowa: rodzaje dokumentów przewozowych i handlowych; elektroniczne systemy obsługi ładunku (EDI, e-CMR). Ekologia i zrównoważony transport ładunków
Łądowo-morskie łańcuchy transportowe	TSL_I_W01 TSL_I_W02 TSL_I_U01 TSL_I_U02 TSL_I_U04 TSL_I_K01 TSL_I_K02	Wprowadzenie do lądowo-morskich łańcuchów transportowych: istota i znaczenie transportu intermodalnego; pojęcia: multimodalność, kombinowany, intermodalny; uczestnicy łańcucha i ich role. Infrastruktura i suprastruktura transportu morskiego i lądowego: porty morskie i terminale intermodalne; infrastruktura transportu kolejowego i drogowego; centra logistyczne i zaplecze portowe. Organizacja i technologia przewozów lądowo-morskich: organizacja przewozów kontenerowych i ro-ro; planowanie przepływu ładunków od nadawcy do

		odbiorcy; współdziałanie gałęzi transportu w systemie door-to-door. Środki transportu i jednostki ładunkowe: odzaje statków, wagonów, naczep, kontenerów i ich funkcje; systemy przeładunku: roll-on/roll-off, lift-on/lift-off, feeder. Procesy portowo-terminalowe: obsługa ładunków w terminalu morskim i zapleczu lądowym; dokumentacja portowa i celna; systemy informatyczne w zarządzaniu przepływem ładunków. Aspekty prawne i organizacyjne: konwencje międzynarodowe (m.in. CMR, Hague-Visby, SOLAS, MARPOL); umowy przewozowe i odpowiedzialność przewoźników; organizacja pracy operatorów intermodalnych. Ekonomia i efektywność łańcuchów lądowo-morskich: koszty transportu intermodalnego; wskaźniki efektywności (czas, koszt, jakość, emisje CO₂); czynniki wpływające na wybór trasy i środka transportu. Zrównoważony rozwój i innowacje w transporcie intermodalnym: zielone porty i transport niskoemisyjny; cyfryzacja procesów – platformy e-freight, Port Community Systems; przykłady innowacji (kolej–port, transport autonomiczny, LNG).
Prawo morskie	TSL_I_W03 TSL_I_W10 TSL_I_W13 TSL_I_U01 TSL_I_U07 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Istota i źródła prawa morskiego Podmioty prawa morskiego Umowy i dokumentacja w żegludze morskiej Odpowiedzialność cywilna i ubezpieczenia w żegludze Bezpieczeństwo i ochrona środowiska morskiego Prawo portowe i administracja morska Postępowanie w sprawach morskich Zastosowanie prawa morskiego w TSL
Spedycja morska	TSL_I_W08 TSL_I_W13 TSL_I_U04 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Rola i znaczenie spedycji morskiej: Charakterystyka spedycji morskiej w transporcie międzynarodowym. Zadania spedytora morskiego – pośrednictwo, doradztwo, obsługa dokumentacyjna. Organizacja transportu morskiego: Struktura rynku przewozów morskich; rodzaje statków, relacji i portów; współpraca z armatorami i operatorami terminali. Proces spedycji morskiej: Przyjęcie zlecenia, dobór środka transportu, planowanie trasy, kalkulacja kosztów, kontrola przebiegu przewozu. Dokumentacja i formalności w spedycji morskiej: Konosament, booking note, manifest ładunkowy. Aspekty prawne i ubezpieczeniowe Umowy przewozu morskiego, odpowiedzialność spedytora, ubezpieczenia cargo i odpowiedzialności cywilnej; roszczenia i reklamacje. Spedycja kontenerowa i intermodalna Rola konteneryzacji w obsłudze ładunków morskich; organizacja transportu door-to-door; współpraca portu z zapleczem lądowym. Bezpieczeństwo i ochrona ładunku w transporcie morskim: Zasady zabezpieczania i składowania ładunków; konwencje SOLAS, MARPOL, ISPS; ryzyka w transporcie morskim.

		Systemy informatyczne w spedycji morskiej: Zastosowanie narzędzi IT do zarządzania ładunkami, harmonogramami rejsów i dokumentacją elektroniczną. Zrównoważona i nowoczesna spedycja morska: Kierunki rozwoju: automatyzacja portów, zielona żegluga, cyfryzacja usług spedycyjnych.
ładunkoznawstwo okrętowe	TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_W11 TSL_I_U02 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Charakterystyka i klasyfikacja ładunków morskich: rodzaje ładunków (masowe, drobnicowe, kontenerowe, niebezpieczne, specjalne); właściwości fizykochemiczne i wrażliwość na warunki transportu (wilgoć, temperatura, drgania, ciśnienie). Właściwości towaroznawcze ładunków: gęstość, wilgotność, sypkość, ładunki niebezpieczne (IMO); wpływ cech towaru na sposób składowania i zabezpieczania w ładowniach. Technika załadunku i rozmieszczenia ładunku na statku: plan ładunkowy (cargo plan), rozmieszczenie i segregacja ładunków; wyważenie statku, stateczność i trym; zasady mocowania i zabezpieczania ładunku przed przemieszczeniem. Bezpieczeństwo i przepisy dotyczące ładunków morskich: konwencje SOLAS, MARPOL, IMDG Code; procedury bezpieczeństwa w portach i terminalach; zasady kontroli ładunków i dokumentacja ładunkowa. Przechowywanie i ochrona ładunków na statku: warunki składowania w ładowniach, chłodniach, cysternach; kontrola stanu ładunku w trakcie rejsu; zapobieganie szkodom transportowym i odpowiedzialność przewoźnika. Laboratorium towaroznawstwa (zajęcia praktyczne): badanie właściwości wybranych towarów (np. sypkich, ciekłych, chłodzonych); analiza przypadków uszkodzeń ładunków morskich; symulacja planowania rozmieszczenia ładunku w ładowni statku; dobór metod zabezpieczenia ładunku w zależności od jego cech.
Zarządzanie ryzykiem i bezpieczeństwem operacyjnym	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_W10 TSL_I_U03 TSL_I_U05 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Podstawy zarządzania ryzykiem w logistyce i transporcie: pojęcie ryzyka, niepewności i bezpieczeństwa operacyjnego; rodzaje ryzyk: techniczne, operacyjne, finansowe, środowiskowe, prawne, informacyjne; modele zarządzania ryzykiem (ISO 31000, COSO). Identyfikacja i analiza ryzyka w procesach TSL: metody identyfikacji ryzyka (HAZOP, SWOT, PHA, analiza FMEA); ocena prawdopodobieństwa i skutków; analiza ryzyka w łańcuchu dostaw i transporcie intermodalnym. Zarządzanie bezpieczeństwem operacyjnym: bezpieczeństwo techniczne, organizacyjne i personalne; analiza czynników ludzkich i systemowych; budowa kultury bezpieczeństwa w organizacji logistycznej. Zarządzanie ryzykiem w transporcie morskim, drogowym i lotniczym: systemy monitorowania i reagowania (ISPS Code, ADR, RID, IATA DGR); procedury awaryjne i planowanie ciągłości działania (BCP). Ubezpieczenia i instrumenty finansowe ograniczające ryzyko: ubezpieczenia transportowe i odpowiedzialności cywilnej; zarządzanie ryzykiem kontraktowym i handlowym w transporcie. Narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie ryzykiem: systemy ERP, TMS, WMS w kontekście

		bezpieczeństwa danych i procesów; monitorowanie zdarzeń operacyjnych, raportowanie incydentów. Bezpieczeństwo informacji i cyberbezpieczeństwo w logistyce: ochrona danych w systemach logistycznych; zarządzanie incydentami informatycznymi; szkolenia i procedury antykrzysowe.
Projektowanie i integracja systemów bezzałogowych	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_U02 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K03	Wprowadzenie do systemów bezzałogowych (UAS): klasyfikacja i budowa systemów bezzałogowych (powietrznych, naziemnych, wodnych); komponenty: platforma, system sterowania, sensory, łączność, oprogramowanie; regulacje prawne i bezpieczeństwo eksploatacji (EASA, ULC, ICAO). Zastosowanie systemów bezzałogowych w logistyce i transporcie: wykorzystanie dronów w monitoringu, inspekcji infrastruktury, transporcie przesyłek i ładunków specjalnych; integracja z systemami logistycznymi (TMS, WMS, GIS, IoT); przypadki użycia w portach, centrach dystrybucyjnych i transporcie intermodalnym. Projektowanie systemów bezzałogowych: wymagania techniczne i funkcjonalne systemu; modelowanie przepływu informacji i danych w środowisku UAS; symulacja misji logistycznej (trajektoria, zasięg, ładunek, czas operacji). Integracja systemów bezzałogowych z infrastrukturą TSL: interoperacyjność z systemami zarządzania transportem i łańcuchami dostaw; komunikacja i wymiana danych (standardy API, sieci 5G, blockchain); bezpieczeństwo transmisji danych i ochrona informacji. Bezpieczeństwo operacyjne i zarządzanie ryzykiem: ocena ryzyka misji (SORA, bow-tie, analiza scenariuszowa); awaryjne procedury bezpieczeństwa; odpowiedzialność i aspekty etyczno-prawne w eksploatacji systemów autonomicznych.
Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe w transporcie	TSL_I_W07 TSL_I_W10 TSL_I_W13 TSL_I_U02 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K03	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego (ML): podstawowe pojęcia i architektury (AI, ML, DL); rola danych w logistyce i transporcie; systemy eksperckie, predykcyjne i autonomiczne w środowisku TSL. Zastosowania AI w transporcie i logistyce: optymalizacja tras i harmonogramów (algorytmy genetyczne, sieci neuronowe, heurystyki); zarządzanie flotą dronów i pojazdów autonomicznych; wykrywanie anomalii i monitorowanie stanu technicznego pojazdów. Uczenie maszynowe w analizie danych transportowych: klasyfikacja, regresja, klasteryzacja – metody i przykłady zastosowań; predykcja popytu, zapotrzebowania na usługi transportowe, analiza sezonowości; integracja danych z systemów TMS, WMS, IoT i GPS. Systemy wspomagania decyzji w transporcie (AI Decision Support): wykorzystanie sztucznej inteligencji w planowaniu operacyjnym i strategicznym; automatyczne planowanie przewozów, alokacja zasobów, zarządzanie magazynem. Symulacje i modelowanie procesów logistycznych z użyciem AI: budowa modeli predykcyjnych w Pythonie

		(np. scikit-learn, TensorFlow, RapidMiner); symulacje procesów transportowych z zastosowaniem uczenia maszynowego. Etyka, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój w AI dla TSL: odpowiedzialność za decyzje algorytmiczne; cyberbezpieczeństwo systemów autonomicznych; zielona logistyka wspierana przez AI (redukcja emisji, optymalizacja zużycia paliwa).
Lean Management w projektowaniu systemów transportu autonomicznego	TSL_I_W10 TSL_I_W13 TSL_I_U04 TSL_I_U07 TSL_I_K01 TSL_I_K04	Podstawy Lean Management w logistyce i transporcie: filozofia Lean, rodzaje marnotrawstwa (7+1 muda) w procesach transportowych; narzędzia Lean: 5S, VSM, Kaizen, Kanban, SMED, Poka-Yoke; zastosowanie Lean w środowisku wysokiej automatyzacji. Systemy transportu autonomicznego i ich rola w logistyce: klasyfikacja systemów: AGV, AMR, drony, pojazdy samojezdne; integracja systemów autonomicznych z procesami intralogistycznymi i międzyzakładowymi; infrastruktura, komunikacja i bezpieczeństwo systemów autonomicznych. Projektowanie Lean procesów z udziałem pojazdów autonomicznych: mapowanie strumienia wartości (VSM) w środowisku autonomicznym; eliminacja marnotrawstwa w procesach automatyzowanych; projektowanie layoutów i ścieżek ruchu pojazdów autonomicznych. Symulacja i optymalizacja przepływów: analiza efektywności transportu autonomicznego przy użyciu symulacji (np. FlexSim, Plant Simulation, AnyLogic); pomiar OEE (Overall Equipment Effectiveness) i wskaźników Lean; zastosowanie analizy danych i AI do doskonalenia procesów transportowych. Ciągłe doskonalenie w środowisku bezzałogowym (Lean 4.0): integracja Lean z Przemysłem 4.0 i automatyzacją; kultura doskonalenia i zaangażowanie pracowników w transformację cyfrową; rola lidera Lean w projektach wdrażania transportu autonomicznego. Bezpieczeństwo i ergonomia w systemach autonomicznych standardy bezpieczeństwa (ISO 3691-4, ISO 12100); analiza ryzyka w projektowaniu zautomatyzowanych procesów; projektowanie systemów współpracy człowiek–maszyna (HRC).
Komunikacja V2X i protokoły IoT w logistyce	TSL_I_W07 TSL_I_W08 TSL_I_U02 TSL_I_U11 TSL_I_U12 TSL_I_K02 TSL_I_K03	Podstawy komunikacji V2X w transporcie i logistyce: koncepcja V2V, V2I, V2P, V2N, V2X; architektura sieci pojazd–infrastruktura; standardy komunikacyjne: IEEE 802.11p, C-V2X, 5G NR-V2X, DSRC. Internet Rzeczy (IoT) w logistyce: rola IoT w automatyzacji transportu i zarządzaniu flotą; architektura IoT (urządzenia – sieć – platforma – chmura); standardy komunikacji: MQTT, CoAP, HTTP REST, AMQP. Integracja V2X i IoT w systemach logistycznych: komunikacja między pojazdami autonomicznymi i infrastrukturą magazynową; wymiana danych między czujnikami, systemami ERP/TMS/WMS; projektowanie sieci komunikacyjnych dla logistyki 4.0. Chmura obliczeniowa i analiza danych w czasie rzeczywistym: przetwarzanie danych IoT w chmurze

		(AWS IoT, Azure IoT Hub, Google Cloud IoT); edge computing i przetwarzanie rozproszone; wizualizacja danych i analiza predykcyjna w zarządzaniu transportem. Bezpieczeństwo i niezawodność sieci IoT/V2X: standardy bezpieczeństwa (TLS, DTLS, certyfikacja urządzeń); ochrona danych i odporność sieci na awarie; cyberbezpieczeństwo systemów autonomicznych w logistyce. Projektowanie sieci komunikacyjnych: modelowanie architektury IoT dla systemu logistycznego; konfiguracja symulowanej sieci V2X z użyciem narzędzi (np. NS-3, Packet Tracer, OMNeT++); projekt integracji pojazdów, czujników i platform chmurowych.
--	--	---

IV. PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości (dyscyplina wiodąca)	92
2.	Inżynieria lądowa i transport	8

V. PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA NIESTACJONARNE 101,1
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	STUDIA NIESTACJONARNE 144,5
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	7
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	86
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym/zajęciom praktycznym	39
Wymiar zajęć z wychowania fizycznego	-

VI. WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Wymiar: 960 godzin praktyk zawodowych.

Student wyznaczoną liczbę godzin (w sumie) musi odbyć do końca trybu kształcenia.

Student ma możliwość zorganizowania praktyki indywidualnie bądź z pomocą Biura Obsługi Studenta.

Student udający się na odbycie praktyk zawodowych, powinien wypełnić oświadczenie wstępne, na podstawie którego tworzona jest umowa oraz skierowanie (dla pracodawcy) jak również zaświadczenie o odbytej praktyce, program praktyk, karta czasu pracy praktykanta oraz efekty kształcenia. Po zakończonych praktykach student dostarcza całą dokumentację na uczelnię, gdzie jest ona opiniowana przez opiekuna praktyk.

Praktyki zawodowe mogą odbywać się w formie stacjonarnej lub hybrydowej.

VII. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA DLA DANEGO KIERUNKU STUDIÓW

Metoda weryfikacji/Obszary	Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
Test, kolokwium	X	X	
Egzamin pisemny	X	X	
Egzamin ustny	X	X	
Projekt	X	X	X
Referat	X	X	
Prezentacja	X	X	X
Esej	X	X	X
Wypowiedź ustna indywidualna	X	X	
Uczestnictwo w dyskusji		X	X
Studium przypadku (case study)	X	X	
Raport, sprawozdanie z zadania terenowego	X	X	
Zadania praktyczne		X	X
Samodzielne rozwiązywanie zadań		X	
Aktywny udział w zajęciach		X	X
Obserwacja studentów przez nauczyciela akademickiego			X
Praca dyplomowa	X	X	X
Praca Licencjacka	X	X	