

Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu  
Wydział Finansów i Zarządzania w Bydgoszczy (filia)

Program studiów  
dla kierunku  
Logistyka  
studia pierwszego stopnia

Studia: stacjonarne, niestacjonarne  
Profil: praktyczny

Rok akademicki 2023/2024

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

<b>nazwa kierunku studiów</b>	logistyka	
<b>Poziom kształcenia</b> (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	studia pierwszego stopnia	
<b>Profil kształcenia</b>	praktyczny	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne/niestacjonarne	stacjonarne, niestacjonarne	
<b>Czas trwania studiów (w semestrach)</b>	6	
<b>Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów</b>	180	
<b>Łączna liczba godzin określona w programie studiów</b>	Studia stacjonarne 2516	Studia niestacjonarne 2082
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>	licencjat	
<b>Wymiar praktyk zawodowych</b>	960 godzin (6 miesięcy)	
<b>Język prowadzenia studiów</b>	polski	
<b>Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia</b>	2023/24	

## II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu uczenia się na kierunku	Efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku (lic.)	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 6
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>		
LOG_I_W01	charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi	P6S_WG P6S_WK

LOG_I_W02	rodzaje struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności w odniesieniu do logistyki	P6S_WG
LOG_I_W03	rodzaje form prawnych działalności gospodarczej i non-profit	P6S_WG
LOG_I_W04	relacje między logistyką a strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami	P6S_WG P6S_WK
LOG_I_W05	rodzaje więzi społecznych, w tym zawodowych właściwych dla logistyki, oraz rządzące nimi prawidłowości	P6S_WG
LOG_I_W06	miejsce oraz rolę człowieka w strukturach logistycznych nowoczesnej gospodarki	P6S_WK
LOG_I_W07	w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia, w szczególności specjalistyczne narzędzia informatyczne i metody ilościowe, odpowiednie dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi	P6S_WG P6S_WK
LOG_I_W08	w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych	P6S_WG
LOG_I_W09	normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne, a szczególności ich logistykę	P6S_WG
LOG_I_W10	w zaawansowanym stopniu procesy i systemy logistyczne oraz ich zmiany, a także o przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje tych zmian	P6S_WG P6S_WK
LOG_I_W11	poglądy na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi podmiotami	P6S_WG P6S_WK
LOG_I_W12	zagadnienia dotyczące odpowiedzialności zawodowej i uwarunkowań etycznych, prawnych, ekonomicznych działalności zawodowej oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	P6S_WG P6S_WK
LOG_I_W13	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z wiedzą z zakresu ekonomii i zarządzania	P6S_WG P6S_WK
<b>UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>		
LOG_I_U01	prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki	P6S_UW
LOG_I_U02	opisywać i analizować systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze	P6S_UW
LOG_I_U03	ustalać przyczyny i przebieg wybranych procesów wsparcia logistycznego	P6S_UW
LOG_I_U04	prognozować popyt i na jego podstawie planować potrzeby logistyczne, koszty i obsługę logistyczną z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi	P6S_UW

LOG_I_U05	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regulacjami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego typowych, nietypowych i złożonych zadań logistycznych wykonywanych w warunkach standardowych i nie w pełni przewidywalnych	P6S_UW
LOG_I_U06	wykorzystywać zdobytą wiedzę i umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej w realizowanych zadaniach i projektach logistycznych w celu rozwiązania typowych, nietypowych i złożonych zadań logistycznych wykonywanych w warunkach standardowych i nie w pełni przewidywalnych	P6S_UW
LOG_I_U07	analizować, modelować i wdrażać procesy i systemy logistyczne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych	P6S_UW
LOG_I_U08	przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym w formie debaty, właściwe dla logistyki, dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK
LOG_I_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
LOG_I_U10	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie w celu doskonalenia swoich kompetencji zawodowych	P6S_UU
LOG_I_U11	planować i organizować pracę własną oraz współdziałać i pracować w zespole	P6S_UO
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>		
LOG_I_K01	dokonania samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu logistyki	P6S_KK
LOG_I_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK
LOG_I_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
LOG_I_K04	inicjowania i współorganizowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego	P6S_KO
LOG_I_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą oraz pełnioną rolą zawodową	P6S_KR
LOG_I_K06	przestrzegania etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz podejmowania działań mających na celu dbałość o dorobek i tradycje zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	P6S_KR

### III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY PROWADZENIA

**WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI  
PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW**

**A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD  
FORMY ICH PROWADZENIA**

	LOG I W01	LOG I W02	LOG I W03	LOG I W04	LOG I W05	LOG I W06	LOG I W07	LOG I W08	LOG I W09	LOG I W10	LOG I W11	LOG I W12	LOG I W13	LOG I U01	LOG I U02	LOG I U03	LOG I U04	LOG I U05	LOG I U06	LOG I U07	LOG I U08	LOG I U09	LOG I U10	LOG I U11	LOG I U12	LOG I K01	LOG I K02	LOG I K03	LOG I K04	LOG I K05	LOG I K06		
Język obcy	x																			x	x												
Podstawy filozofii i etyki	x								x					x					x													x	
Podstawy socjologii	x				x	x			x					x																		x	
Różnice kulturowe		x			x	x			x					x					x													x	
Edytory tekstu							x												x	x							x						
Arkusze kalkulacyjne							x												x								x						
Grafika menadżerska i prezentacyjna							x												x	x							x						
Zarządzanie karierą					x	x								x					x									x				x	
Ochrona własności intelektualnej									x										x													x	
Wychowanie fizyczne									x																		x						
Matematyka							x	x						x														x	x				
Statystyka								x									x										x	x					x
Podstawy ekonomii											x			x	x				x								x					x	
Geografia ekonomiczna	x	x												x		x																	









Edytory tekstu	Tworzenie dokumentu – praca z aplikacją. Korespondencja seryjna. Przygotowanie wydruków. Formatowanie (tekst, akapit, style). Odwołania. Obiekty. Przenoszenie grafik.
Arkusze kalkulacyjne	Wykresy – tworzenie i edycja różnych typów. Wydruki. Formuły i funkcje. Zastosowanie aplikacji w firmie. Podstawy arkusza. Zarządzanie arkuszami. Formatowanie; formatowanie warunkowe; własny format danych. Analiza – tabele przestawne, sortowanie, filtrowanie.
Grafika menadżerska i prezentacyjna	Szablony i wzorce slajdów. Multimedia. Hiperłącza. Zarządzanie pokazem. Stosowania spójnych stylów oraz właściwego kontrastu kolorystycznego. Obiekty graficzne. Formatowanie kształtów. Formatowanie obrazów i zdjęć. Wykresy i diagramy.
Ochrona własności intelektualnej	Kontekst czasowy, terytorialny, systemy. Prawo autorskie a prawo własności przemysłowej. Utwór i jego klasyfikacja; prawa pokrewne. Prawa bezwzględne. Autorskie prawa osobiste i majątkowe; licencje ustawowe; plagiat i prawo cytatu. Prawa twórcy, współtwórcy, pracodawcy itp. Procedura cywilna i karna w zakresie ochrony praw autorskich i praw pokrewnych. Rodzaje i treść dyspozycji cywilnoprawnych.
Wychowanie fizyczne (studia stacjonarne)	Organizacja zajęć, bhp, kryteria na zaliczenie. Metodyka nauczania Zasady bezpieczeństwa na zajęciach. Pierwsza pomoc przedmedyczna. Szczegółowe treści zajęć w zależności od wybranych zajęć sportowych, np. aerobic, piłka nożna, siłownia, piłka koszykowa.
Zarządzanie karierą	Rozpoznawanie swoich mocnych stron oraz określenie obszarów do rozwoju. Tworzenie CV, listu motywacyjnego oraz przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej. Określenie swojej roli w zespole i organizacji. Podstawy komunikacji interpersonalnej.
Podstawy ekonomii	Ogólna charakterystyka ekonomii. Podstawowe elementy rynku: popyt, podaż, cena; Równowaga rynkowa. Rodzaje rynków. Elastyczność popytu i podaży. Podstawy teorii wyboru konsumenta. Podstawy decyzji ekonomicznych producenta. Koszty produkcji. Rola państwa w gospodarce. Podstawowe kategorie i zależności makroekonomiczne. Czynniki wzrostu i rozwoju gospodarczego. Budżet państwa. Polityka fiskalna. Rynek pracy. Inflacja. Pieniądz. Polityka monetarna.

Geografia ekonomiczna	<p>Podział i powiązania geografii społeczno-ekonomicznej z systemem nauk geograficznych oraz pokrewnych. Kierunki, funkcje i metody poznawcze, edukacyjne i aplikacyjne geografii ekonomicznej. Degradacja, ochrona i kształtowanie środowiska na wybranych przykładach z Polski, Europy, reszty świata. Uwarunkowania społeczno-demograficzne (ruch naturalny i migracyjny). Urbanizacja i osadnictwo (struktura funkcjonalno-przestrzenna osadnictwa miejskiego, fazy procesu urbanizacji). Gospodarka. Uwarunkowania rozwoju rolnictwa (struktura agrarna, czynniki intensyfikacji rolnictwa, kierunki produkcji globalnej i towarowej, problematyka żywienia ludności, instrumenty Wspólnej Polityki Rolnej UE). Uwarunkowania rozwoju przemysłu (struktura branżowo-gałęziowa przemysłu, przemysł wydobywczy i przetwórczy, surowce mineralne, okręgi i regiony przemysłowe). Ekonomiczna rola transportu. Rodzaje i środki transportu oraz łączności. Rozwój sieci internetowej. Handel zagraniczny (import i eksport - ujęcie problemowe i przestrzenne). PKB. Przyczyny i konsekwencje integracji ekonomicznej oraz politycznej. Główne ugrupowania integracyjne na świecie. Globalizacja. Główne obszary turystyczne na świecie. Walory i atrakcje turystyczne.</p>
Matematyka	<p>Liczby rzeczywiste i ich podstawowe własności. Macierze. Rozwiązywanie układów równań liniowych. Funkcje elementarne, ich podstawowe własności i wykresy. Zbieżne ciągi liczb rzeczywistych i ich granice. Ciągi rozbieżne, wyrażenia nieoznaczone. Zastosowanie teorii ciągów w ekonomii. Granice funkcji i ich podstawowe własności. Funkcje ciągłe, ciągłość funkcji elementarnych. Funkcje różniczkowalne i ich pochodne – podstawowe własności. Badanie przebiegu zmienności funkcji różniczkowalnych, w szczególności funkcji mających zastosowanie w ekonomii. Całka nieoznaczona – elementarne własności. Funkcje całkowne w sensie Riemanna i ich całki oznaczone – podstawowe własności. Zastosowanie całek oznaczonych w geometrii i ekonomii. Przykłady funkcji wielu zmiennych, w szczególności funkcje mające zastosowanie w ekonomii. Pochodne cząstkowe, elastyczności cząstkowe, gradient i jego zastosowanie, hesjan. Ekstrema lokalne funkcji i ich badanie przy pomocy rachunku różniczkowego. Rozwiązywanie układów równań liniowych. Badanie własności ciągów (monotoniczność, ograniczoność, zbieżność, rozbieżność), obliczanie granic. Obliczanie granic i badanie ciągłości funkcji. Obliczanie pochodnych funkcji.</p>

<p>Podstawy prawa gospodarczego</p>	<p>Przedmiot i zakres prawa gospodarczego; Metody regulacji stosunków prawno-gospodarczych i miejsce prawa gospodarczego w systemie prawa; Źródła prawa gospodarczego. Pojęcie przedsiębiorcy i jego indywidualizacja w obrocie gospodarczym (firma); Przedsiębiorca a przedsiębiorstwo; Zasady prowadzenie działalności gospodarczej; Nabycie statusu przedsiębiorcy; Majątek przedsiębiorcy; Prowadzenie spraw i reprezentacja przedsiębiorcy; Utrata statusu przedsiębiorcy (w tym upadłość). Indywidualne prowadzenie działalności gospodarczej przez osobę fizyczną, Spółki jako forma prowadzenia działalności gospodarczej; Przedsiębiorstwo państwowe jako forma prowadzenia działalności gospodarczej; Spółdzielnia jako forma prowadzenia działalności gospodarczej; Prowadzenie działalności gospodarczej przez stowarzyszenie i fundacje oraz inne osoby prawne, Prawne formy integracji przedsiębiorców (wspólne przedsięwzięcia, konsorcja, holdingi, franchising). Istota, funkcje i regulacja prawna umów w obrocie gospodarczym; Zasada wolności umów i jej konsekwencje; Czynniki kształtujące treść stosunku prawnego w obrocie gospodarczym; Przygotowanie i tryby zawarcia umowy w obrocie gospodarczym oraz jego forma; Ogólne zasady wykonywania zobowiązań umownych w obrocie gospodarczym; Odstąpienie od umowy oraz zmiana i rozwiązanie stosunku umownego w obrocie gospodarczym; Skutki niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych w obrocie gospodarczym; Przedawnienie roszczeń w obrocie gospodarczym.</p>
<p>Podstawy prawa z elementami prawa cywilnego</p>	<p>Elementy wstępu do prawoznawstwa (pojęcie prawa i jego funkcje, normy prawne i przepisy prawne, system prawa, państwo prawa). Wprowadzenie do wykładni prawa. Źródła prawa (źródła prawa powszechnie obowiązującego, procedura ustawodawcza, źródła prawa wewnętrznego). Relację pomiędzy aktami prawnymi - prawo unijne a prawo krajowe. Podmioty prawa cywilnego, zdolność prawna, zdolność do czynności prawnych. Czynności prawne. Czynności prawne (pojęcie czynności prawnych, forma oświadczenia woli, wady oświadczenia woli, przedstawicielstwo). Elementy prawa rzeczowego (własność, użytkowanie wieczyste, prawa rzeczowe ograniczone). Omówienie instytucji zasiedzenia. Wprowadzenie do prawa zobowiązań (istota zobowiązania, świadczenie, rodzaje świadczeń). Umowa jako źródło zobowiązania. Omówienie elementów umowy cywilnoprawnej. Omówienie wybranych umów tj. umowy sprzedaży, umowy najmu i umowy o roboty budowlane. Wykonanie zobowiązań, zmiana wierzyciela, zmiana dłużnika. Nabycie spadku. Spadkobranie ustawowe i testamentowe. Zachowek.</p>

Statystyka	<p>Zbiorowość i jednostka . Rodzaje cech statystycznych. Rodzaje badań. Etapy badań statystycznych. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Kontrola materiału statystycznego. Porządkowanie i grupowanie materiału statystycznego. Szeregi, tablice, wykresy. Pojęcie rozkładu empirycznego. Typy rozkładów empirycznych. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Miary przeciętne (klasyczne, pozycyjne). Miary rozproszenia (klasyczne, pozycyjne; bezwzględne, względne). Miary asymetrii (mierniki i współczynniki asymetrii). Miary koncentracji. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Podstawowe parametry opisujące rozkład zmiennej losowej. Rozkład normalny. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Pojęcie próby (celowa, losowa). Schematy losowania. Pojęcie statystyki. Rozkład dokładny i graniczny statystyki. Podstawowe rozkłady statystyk z próby (normalny, t-Studenta, chi-kwadrat). Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Zastosowanie technik estymacji. Pojęcie estymatora. Właściwości estymatorów. Metody znajdowania estymatorów. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. Badanie związku dwóch zjawisk mierzalnych powiązanych. Zastosowanie szeregów czasowych. Średnie stosowanie w analizie dynamiki zjawisk. Indywidualne mierniki dynamiki. Średnie tempo zmian. Indeksy agregatowe. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny. liniowo. Badanie związku dwóch zjawisk niemierzalnych. Model dwuwymiarowej regresji liniowej. Wnioskowanie statystyczne w analizie korelacji i regresji. Projekt – zadanie do samodzielnego lub zespołowego wykonania obejmujące realizację własnego empirycznego przykładu z treści programowych. Oprogramowanie: dowolny arkusz kalkulacyjny.</p>
Enterprise Logistics	<p>Case study, preparing for the test, independent reading, solving tasks on the Moodle platform. Trends in logistics management – supply chain management, leanness, agility, resilience, greenness, sustainability. Purchase logistics management – definition, types of purchasing situations, purchasing process, supplier evaluation and selection. Manufacturing logistics management – definition, reasons for its development, logistics solutions in manufacturing, MRP/ERP systems and Theory of Constraints and DBR system – definition, structure and example of utilisation of MRP I system, MRP II, ERP, and APS system, definition of Theory of Constraints, ongoing improvement process, DBR system and possibilities of its application, Just-in-time concept and Kanban system as main pillars of Lean manufacturing – just-in-time concept definition, comparison of traditional and JIT manufacturing, problems with JIT implementation, JIT implementation.</p>
Inicjowanie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej	<p>Zakładanie firmy krok po kroku, Alternatywne formy prowadzenie działalności gospodarczej (AIP), Podstawy rozliczenia działalności gospodarczej (podatek dochodowy), Źródła finansowania działalności gospodarczej, pozyskanie finansowania na biznes, Generowanie pomysłów na startup, Budowa modelu biznesowego w formie Business Model Canvas LOG1_KO_IPWDG_W01 LOG1, Prezentacja modelu biznesowego, Projekt- Stworzenie koncepcji potencjalnego biznesu (wygenerowanie i opisanie pomysłu na biznes) – praca w grupach.</p>
Logistyczna obsługa klienta	<p>Istota logistycznej obsługi klienta, definicja, jej fazy i elementy. Logistyczny i marketingowy wymiar obsługi klienta. Model procesu</p>

	obsługi klienta. Standardy i mierniki logistycznej obsługi klienta.
Logistyka w zarządzaniu produkcją	Omówienie zadań, celów i przedmiotu zadania projektowego nt. wyboru podmiotu/organizacji do analizy i projektowania. Dyskusja nt modeli pracy zespołów projektowych oraz zasad podziału zadań, Powołanie zespołów projektowych Konsultacje indywidualne zespołów, Prezentacja projektów przez zespoły projektowe.
Logistyka w zarządzaniu zaopatrzeniem i dystrybucją	Dystrybucja fizyczna a dystrybucja usług, Rola dystrybucji w systemie gospodarczym, Strategie organizacji procesu dystrybucji, Systemy planowania zasobów dystrybucji, Identyfikacja problemów w systemach dystrybucji, Przyczyny powstawania problemów w systemach dystrybucji, Sposoby rozwiązywania problemów w systemach dystrybucji.
Marketing	Badania marketingowe, Segmentacja i plasowanie produktu, Komunikacja marketingowa.
Praktyka zawodowa	Student zapoznał się z podstawowymi funkcjami narzędzi stosowanych w instytucji/przedsiębiorstwie. Student zapoznał się z podstawowymi funkcjami urzędów stosowanych w instytucji/przedsiębiorstwie Student zapoznał się z podstawowymi funkcjami programów informatycznych stosowanych w instytucji/przedsiębiorstwie
Ubezpieczenia w działalności logistycznej	Podstawy prawne działalności ubezpieczeniowej: Kodeks cywilny, Ustawa o działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej, Ustawa o ubezpieczeniach obowiązkowych UFG i PBUK, Ustawa o dystrybucji ubezpieczeń. Umowa ubezpieczenia, rola OWU. Podstawowe relacje pomiędzy ubezpieczającym a ubezpieczycielem, Polski i europejski rynek ubezpieczeń. Dystrybucja Ubezpieczeń: agent a broker ubezpieczeniowy. Bancassurance. Rynek direct. Aktualne problemy i wyzwania rynku ubezpieczeń. Ryzyka w branży TSL.
Wsparcie logistyczne	Zarządzanie logistyką. Zarządzanie logistyczne Zadania logistyczne w zaopatrzeniu, produkcji i dystrybucji. Fazowy podział logistyki. Podstawowe narzędzia zarządzania procesami logistycznymi
Zarządzanie	Procesy motywowania i kontrolowania: ? Istota motywowania. ? Podejścia do motywowania: o Podejście tradycyjne. o Podejście od strony stosunków międzyludzkich. o Podejście od strony zasobów ludzkich. o Podejście do motywowania od strony treści. o Podejście do motywowania od strony procesu. ? Istota kontroli. ? Typy i szczeble kontroli.,
Decyzje menedżerskie w logistyce - case study	Elementy organizowania: ? Definicja i rodzaje struktur organizacyjnych. ? Projektowanie stanowisk pracy. ? Grupowanie stanowisk pracy. ? Ustalenie hierarchicznej zależności między poszczególnymi stanowiskami. ? Rozdzielenie uprawnień decyzyjnych między poszczególne stanowiska. ? Koordynacja czynności pomiędzy poszczególnymi stanowiskami. ? Różnicowanie stanowisk pracy.

Ekonomika transportu	Transport w gospodarce narodowej, Rynek usług transportowych, Popyt na usługi transportowe, Podaż usług transportowych, Koszty w transporcie, Deregulacja usług transportowych i interwencjonizm państwa, Ewidencja i analiza kosztów w transporcie.
Podstawy spedycji	Podstawy prawne w spedycji, definicje spedycji, spedytora, usługi spedycyjnej, fazy procesu spedycyjnego, Rozwiązywanie zadań z zakresu spedycji pod nadzorem wykładowcy, praca w grupach w celu ugruntowania wiedzy i pozyskania umiejętności oraz kompetencji: - wypełnianie dokumentacji spedycyjnej i transportowej, - rozwiązywanie zadań i ćwiczeń, - modelowanie procesu spedycyjnego (wybór podmiotów (uczestników procesu), wymagań i wytycznych prawnych, gałęzi transportu).
Ekologistyka	Definicja pojęcia ekologistyka i pojęć pokrewnych. Idea zrównoważonego rozwoju w dokumentach i praktyce. Proekologiczny system transportowy. Identyfikacja i ocena proekologicznych działań w przykładowym przedsiębiorstwie. Modelowanie rozszerzonego o fazę po rynkową (after market) cyklu życia produktu
Towaroznawstwo	Towaroznawstwo produktów przemysłowych (charakterystyka warunków przechowywania poszczególnych grup towarów przemysłowych), Dobieranie odpowiednich opakowań w systemach logistycznych (technologie pakowania, linie opakowalnicze, etykiety inteligentne, gospodarka opakowaniami), System ISO 9000-2000 oraz HACCP przy funkcjonowaniu procesów logistycznych. Ich wpływ na magazynowanie, pakowanie i transportowanie.
Opakowania i jednostki ładunkowe	Typy opakowań i jednostek ładunkowych w podziale na: opakowania i jednostki transportowe z tworzyw sztucznych, opakowania i jednostki transportowe drewniane, Zastosowanie opakowań i jednostek ładunkowych w podziale na różne branże przemysłowe i handlowe – efektywna realizacja procesów w specyficznym systemie, Zastosowanie opakowań i jednostek transportowych w branży FMCG – dobra spożywcze – przemysł i handel. Dobór opakowań i jednostek transportowych w podanym przykładowym systemie logistycznym.
Prawne aspekty obsługi celnej w przepływie towarów	Zabezpieczenie kwoty długu celnego; Powstawanie długu celnego; Pokrycie kwoty długu celnego; Wygaśnięcie długu celnego; Zwrot i umorzenie należności celnych, Wykładnia prawa celnego; Wspólnotowa taryfa celna, Zrzeczenie się towaru na rzecz Skarbu Państwa; Operacje uprzywilejowane.
Wsparcie logistyczne dla transportu- case study	Zajęcia wprowadzające do przedmiotu zapoznanie z istotą pracy i wymaganiami do przygotowania projektu. Rozwiązywanie ćwiczeń i zadań w grupach. Prezentacja wyników oraz dyskusja na forum, Zajęcia z wykorzystaniem kursów e-learningowych TransEDU.
Finanse	Finanse państwa. Budżet państwa, dochody, wydatki, deficyt budżetowy, dług publiczny. Finanse gminy - dochody, wydatki. Polityka fiskalna. Finanse Unii Europejskiej. Specyfika dochodów i wydatków UE. Płatnik a beneficjent netto.,

Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	Systemy zarządzania jakością w organizacjach normy i wymagania wyznaczające standardy systemów zarządzania jakością, bogólnie zasady projektowania i wprowadzania systemów zarządzania jakością, Podejście procesowe w zarządzaniu jakością procesy i ich znaczenie w działalności organizacji, identyfikacja procesów i ich modelowanie,
Prognozowanie w zarządzaniu procesami logistycznymi	Przyczynowo skutkowy model ekonometryczny definicja modelu ekonometrycznego klasyfikacje modeli etapy budowy modelu wykorzystanie przyczynowo-skutkowego modelu ekonometrycznego do prognozowania, Organizacja procesu prognostycznego sformułowanie zadania prognostycznego podanie przesłanek prognostycznych wybór metody prognozowania, wyznaczenie prognozy ocena dopuszczalności prognozy weryfikacja prognozy
Rachunek decyzyjny w logistyce	Rachunek kosztów zmiennych w procesach logistycznych . Marża pokryć finansowych. Próg rentowności, marża pokrycia brutto. Ilościowy i wartościowy próg rentowności. Wieloblokowy, wielostopniowy rachunek wyników. Decyzyjne znaczenie progu rentowności. Znaczenie marży pokrycia w procesie decyzyjnym działalności logistycznej. Wykorzystanie progu rentowności do analizy kilku okresów, Rachunek kalkulacyjny kosztów w działalności logistycznej Szacowanie kosztów stałych. Metody księgowo. Metody statystyczne. Metody wyceny materiałów zużytych w działalności logistycznej. Wycena środków trwałych systemu logistycznego. Wycena logistyki jako produkcji pomocniczej. Wycena produktów logistycznych. - z wykorzystaniem elektronicznego arkusza kalkulacyjnego
Rachunkowość	Pomiar i udokumentowanie procesów gospodarczych: operacje gospodarcze - charakterystyka i klasyfikacja. Wpływ operacji gospodarczych na zmianę bilansu, Dokumenty księgowe i księgi rachunkowe. Zasady sporządzania, kontroli i przechowywania dowodów księgowych.
Zadania logistyki w przedsiębiorstwie	Optymalizacja decyzji związanych z zapasami optymalizacja a suboptymalizacja istota, funkcje i czynniki kształtowania zapasów optymalizacja wielkości dostawy (model Wilsona) Modele sterowania zapasami (re-order point, re-order cycle) analiza ABC/XYZ koncepcja punktu rozdzielającego, Optymalizacja decyzji związanych z zapasami optymalizacja wielkości dostawy (model Wilsona) – przykłady Modele sterowania zapasami (re-order point, re-order cycle) – przykłady analiza ABC/XYZ– przykłady.
Infrastruktura logistyczna	Infrastruktura magazynowa i manipulacyjna – elementy i znaczenie, Środki manipulacji i transportu wewnętrznego, Środki manipulacji i transportu wewnętrznego, Rola magazynów w systemach logistycznych.
Infrastruktura logistyczna - case study	Pojęcie i znaczenie infrastruktury procesów logistycznych, Omówienie metod przygotowania projektu, Wybór poszczególnych przypadków

Organizacja i funkcjonowanie magazynów i centrów logistycznych	Infrastruktura magazynowa: Wymagania techniczne. Wykorzystanie możliwości infrastruktury magazynowej. Transport wewnętrzny w magazynie: Zasady doboru sprzętu magazynowego ze względu na wewnętrzne potrzeby. Sposoby i metody transportu. Ochrona towaru w magazynie: Systemy zabezpieczenia biernego i czynnego. Nadzór kamer video i urządzeń p.poż.
Odprawa handlowa i techniczna przesyłek kurierskich	Narzędzia, technologia i organizacja śledzenia przesyłek (w tym możliwości i sposoby zmiany zlecenia) - usługa śledzenia przesyłki (Track&Trace)- sprawdzanie statusu przesyłki-paczki, przekierowanie przesyłki, EDI – wysyłanie /odbieranie danych od/do sortowni/oddziałów (filii), wyszukiwarka punktów, Organizacja odbioru: dowóz, doręczanie paczek, zwroty, punkty odbioru przesyłki, Przepisy prawne mające zastosowanie w procesie przesyłek kurierskich
Przedsiębiorstwa kurierskie w realizacji celów logistyki	Zadania przedsiębiorstw kurierskich w realizacji celów i funkcji logistyki. Rodzaje przesyłek kurierskich. Wyznaczniki logistycznej obsługi klienta finalnego w obsłudze kurierskiej. Obsługa marchadisiningu,
Usługi kurierskie - case study	Zasady i metody planowania usługi kurierskiej dla wybranego ładunku, Zasady i metody rozliczania usługi kurierskiej dla wybranego ładunku, Ocena jakości usług kurierskich na przykładzie wybranych przedsiębiorstw branży kurierskiej
Inżynieria systemów i analiza systemowa	Modelowanie systemów, Systemy informacyjno-decyzyjne, Cykl życia systemów, Prezentacja modeli – ewaluacja projektów grupowych
Laboratorium logistyczne - case study	Przygotowanie raportu z przeprowadzonej analizy – projekt grupowy: a) Analizy dokumentu logistycznego w systemach ERP i WMS b) Analiza pareto dla rotacji zapasów dla wskazanej grupy produktów na podstawie danych wyciągniętych z systemu ERP, Kartoteka produktu, rotacja zapasów, analiza pareto - w systemach informatycznych klasy ERP i WMS – pakiet ELSE.EDU oraz analiza w MS Excel, Przepływy pracy i dokumenty w procesach logistycznych w systemach informatycznych klasy ERP i WMS – pakiet ELSE.EDU
Projektowanie procesów	Orientacja funkcjonalna i procesowa w zarządzaniu przedsiębiorstwem typologia struktur organizacyjnych i niedoskonałości struktur funkcjonalnych, konieczność zmiany orientacji w zarządzaniu, Podejście procesowe. Definicja i klasyfikacja rodzajowa procesów, definicja procesu, model procesu, typologia procesów, procesy główne, procesy zarządcze. procesy pomocnicze, model procesu dostawy produktów i dóbr. Formy organizacji procesowej w przedsiębiorstwie. procesowe podejście do struktury organizacyjnej, procesowe ujęcie zakresu obowiązków.
Systemy planowania zasobów (ERP)	Wprowadzenie w problematykę wykorzystania systemów informatycznych w logistyce. Przedstawienie głównych klas systemów i głównych dostawców. Charakterystyka systemów klasy ERP. Przykłady transakcji w systemach klasy ERP – SAP ERP 6.0, Oracle Business Suite, ELSE ERP, Nawigacja w systemie ELSE.ERP. Główne elementy interfejsu użytkownika. (oprogramowanie ELSE.ERP)



Systemy zarządzania magazynem (WMS)	Elektroniczna wymiana danych i automatyczna identyfikacja w obsłudze procesów logistycznych. Kody kreskowe, RFID, voice solutions i inne nowoczesne technologie w logistyce. Wprowadzenie do programu ELSE.WMS. Powiązanie z innymi aplikacjami firmy ELSE. (aplikacje ELSE.ERP, ELSE.WMS), Charakterystyka oprogramowania klasy WMS. Architektura, główne funkcjonalności, kwestie techniczne. Zarządzanie zapasami w ELSE.WMS (ELSE.WMS)
Przedmioty specjalnościowe	<p><u>Transport, spedycja, magazynowanie</u>  Technologia i organizacja transportu.  Infrastruktura magazynowa.  Elektroniczne giełdy usług logistycznych.  Funkcjonowanie gałęzi transportu.  Zarządzanie procesami inwestycyjnymi w sektorze TSL.  Narzędzia informatyczne w transporcie.  <u>Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji</u>  Rynek usług logistycznych.  Strategie i struktury handlu.  Logistyczne aspekty merchandisingu.  Gospodarka elektroniczna.  Negocjacje handlowe.  Ocena i wybór dostawców.  <u>Logistyka służb mundurowych</u>  Logistyka zarządzania kryzysowego.  Łańcuchy dostaw w Siłach Zbrojnych.  System logistyczny Sił Zbrojnych.  Systemy logistyczne służb mundurowych.  Zamówienia publiczne w Siłach Zbrojnych.  Narzędzia wsparcia logistycznego służb mundurowych.</p>

#### IV. PROGRAM STUDIÓW

Informacja o proponowanych specjalnościach kształcenia oferowanych w danym cyklu kształcenia – rok akademicki 2023/2024:

1. Transport, spedycja, magazynowanie
2. Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji
3. Logistyka służb mundurowych

##### A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSZYCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	nauki o zarządzaniu i jakości	88
2.	inżynieria lądowa, geodezja i transport	12

## B) 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 STACJONARNE 95 - 97
	STUDIA NIESTACJONARNE 70 - 73
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	97-106
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	5
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	67 - 69
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	36

## C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są integralną częścią procesu dydaktycznego. Zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu WSB Merito w Toruniu, student jest zobowiązany do zaliczenia praktyk w wymiarze zgodnym z programem kształcenia. Zasady ich organizacji oraz zaliczania określa Regulamin Praktyk Uniwersytetu WSB Merito w Toruniu. Studenci studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym realizują praktyki zawodowe w wymiarze 960h, co odpowiada 36 ECTS.

Organizacją i koordynacją praktyk zawodowych zajmuje się Biuro Karier. Studenci odbywają praktyki w przedsiębiorstwach i instytucjach, które umożliwiają realizację zadań wynikających z programu praktyk (np. urzędy, jednostki administracji publicznej krajowej i europejskiej), a tym samym osiągnięcie efektów uczenia się, przypisanych do przedmiotu Praktyka zawodowa. Uczelnia zapewnia bazę podmiotów, w których studenci mogą realizować praktyki, a w przypadku samodzielnego wskazania przez studenta miejsca odbywania praktyki, opiekun praktyk ocenia je pod względem możliwości realizacji zadań określonych w programie praktyk.

## B) SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Metody weryfikacji:

- test, kolokwium
- egzamin pisemny
- egzamin ustny
- projekt
- referat
- prezentacja

- esej
- wypowiedź ustna indywidualna (odpowiedź ustna)
- uczestnictwo w dyskusji
- studium przypadku (case study)
- raport, sprawozdanie z zadania terenowego
- zadania praktyczne
- rozwiązywanie zadań (indywidualne lub zespołowe)
- aktywny udział w zajęciach – wykonywanie poleceń prowadzącego
- egzamin dyplomowy.

#### E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

Nazwa przedmiotu	ECTS
Język obcy	12
Podstawy filozofii i etyki	1
Podstawy socjologii	1
Różnice kulturowe	3
Edytory tekstu	1
Arkusze kalkulacyjne	1
Grafika menadżerska i prezentacyjna	1
Zarządzanie karierą	1
Ochrona własności intelektualnej	1
Wychowanie fizyczne	0
Matematyka	5
Statystyka	4
Podstawy ekonomii	4
Geografia ekonomiczna	3
Podstawy prawa z elementami prawa cywilnego	4
Podstawy prawa gospodarczego	3
Zarządzanie	4
Wsparcie logistyczne	3
Marketing	2
Logistyka w zarządzaniu zaopatrzeniem i dystrybucją	3
Logistyka w zarządzaniu produkcją	2
Logistyczna obsługa klienta	1
Ubezpieczenia w działalności logistycznej	1

Inicjowanie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej	1
Enterprise Logistics	1
Praktyka zawodowa	36
Egzamin dyplomowy	7
Finanse	2
Rachunkowość	3
Rachunek decyzyjny w logistyce	2
Zadania logistyki w przedsiębiorstwie	1
Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	2
Prognozowanie w zarządzaniu procesami logistycznymi	2
Decyzje menedżerskie w logistyce - case study	1
Ekonomika transportu	3
Podstawy spedycji	2
Ekologistyka	2
Towaroznawstwo	4
Opakowania i jednostki ładunkowe	2
Prawne aspekty obsługi celnej w przepływie towarów	3
Wsparcie logistyczne dla transportu - case study	1
Przedsiębiorstwa kurierskie w realizacji celów logistyki	2
Odprawa handlowa i techniczna przesyłek kurierskich	1
Usługi kurierskie - case study	1
Infrastruktura logistyczna	4
Organizacja i funkcjonowanie magazynów i centrów logistycznych	1
Infrastruktura logistyczna - case study	1
Systemy planowania zasobów (ERP)	2
Systemy zarządzania magazynem (WMS)	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	5
Projektowanie procesów	4
Laboratorium logistyczne - case study	1
Przedmioty specjalnościowe Specjalność: TRANSPORT, SPEDYCJA, MAGAZYNOWANIE	19
Specjalność: LOGISTYKA ZAOPATRZENIA I DYSTRYBUCJI	19

