

PROGRAM STUDIÓW**Program obowiązuje od roku akademickiego: 2024/2025**

1. **KIERUNEK STUDIÓW: LOGISTYKA**
2. **KOD ISCED: 0413** Zarządzanie i administracja
3. **FORMA/FORMY STUDIÓW: STACJONARNA/NIESTACJONARNA**
4. **LICZBA SEMESTRÓW: 6**
5. **TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: LICENCJAT**
6. **PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI**
7. **DZIEDZINA NAUKI: NAUKI SPOŁECZNE**
8. **DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki o zarządzaniu i jakości – 167 ECTS (93%) - dyscyplina wiodąca, ekonomia i finanse – 13 ECTS (7%)**
9. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 180**
 - 1) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **92**, obcokrajowcy **97** (studia stacjonarne), **50** (studia niestacjonarne)
 - 2) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w wymiarze większym niż 50% ogólnej liczby punktów ECTS: **93**
 - 3) liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi (co najmniej 30% ogólnej liczby punktów ECTS): **58**
 - 4) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne: **5** z zakresu nauk humanistycznych.
10. **Łączna liczba godzin zajęć: 4570 (studenci obcokrajowcy 4690) (studia stacjonarne), 4510 (studia niestacjonarne) – w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 2310, studenci obcokrajowcy – 2430 (studia stacjonarne), 1270 (studia niestacjonarne). Liczba godzin zajęć w formie e-learningu na studiach stacjonarnych – 250 h, na studiach niestacjonarnych – 110 h.**
11. **Koncepcja i cele kształcenia** (w tym opis sylwetki absolwenta):

Celem kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku Logistyka jest przygotowanie Absolwentów do podejmowania decyzji kierowniczych związanych z realizacją procesów logistycznych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej. Zapewnienie wysokiej efektywności takich decyzji wymaga ich oparcia na stabilnych fundamentach poznawczych, których zasadniczymi komponentami są: wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne. Wykształcenie tych atrybutów umożliwi Absolwentom w stopniu zaawansowanym poruszanie się w wielu sferach środowiska, przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o zespolenie z nimi i wykorzystaniu nowoczesnych technologii cyfrowych. W szczególności stosowanie tych technologii ułatwi skuteczne pozyskiwanie informacji, komunikowanie się,

wykonywanie złożonych zadań i rozwiązywanie problemów w obrębie procesów logistycznych. Uzupełnieniem tak określonego profilu kompetencyjnego Absolwenta jest wykształcenie na poziomie zaawansowanym zdolności do prowadzenia badań, w tym o charakterze naukowym.

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka będzie się mógł wykazać:

- teoretyczną i praktyczną wiedzą ogólnomenedżerską i specjalistyczną na poziomie zaawansowanym ukształtowaną w obrębie nauk o zarządzaniu i jakości oraz dyscyplin komplementarnych, użyteczną do rozpoznawania szans i kształtowania wyników organizacji w oparciu o relacje ze środowiskiem,
- umiejętnościami inicjowania własnych przedsięwzięć przedsiębiorczych oraz sprawowania funkcji kierowniczych związanych z realizacją procesów logistycznych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej, oraz poruszania się w środowisku społecznym, gospodarczym i naturalnym z nastawieniem na zespolenie z tymi sferami,
- umiejętność krytycznej oceny i uzupełniania posiadanej wiedzy z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, w tym logistyki oraz działania z poszanowaniem zasad ESG, przepisów prawa i norm etycznych w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych,
- wiedzę i umiejętnościami do prowadzenia badań naukowych w stopniu zaawansowanym, w tym również znajomością i umiejętnością wykorzystania technik cyfrowych i języka obcego,

a ponadto

- motywacją do ciągłego doskonalenia osobistego i profesjonalnego,
- pozytywnym postrzeganiem pracy własnej i innych osób,
- zwinnością w adaptacji do zmieniającego się środowiska,
- etyczną postawą wobec pracodawców, współpracowników, partnerów biznesowych i klientów.

Potencjalne miejsca pracy absolwentów to głównie sprawowanie funkcji kierowniczych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej związanych z procesami logistycznymi w:

- małych i średnich przedsiębiorstwach działających niezależnie i w układach sieciowych,
- firmach działających w branży transportowej i przesyłowej (w tym w sektorze TSL),
- organizacjach sektora publicznego/społecznego,
- krajowych i międzynarodowych przedsiębiorstwach (korporacjach).

Ponadto, uruchomienie i prowadzenie start-up'u (w tym w branży transportowej/przesyłowej) lub przedsiębiorstwa społecznego.

Perspektywy zawodowe to przesunięcie na ścieżce kariery w stronę wysokich i najwyższych stanowisk kierowniczych bądź w przypadku własnej działalności gospodarczej prowadzenie jej w większym rozmiarze.

Absolwent, który zrealizował przedmioty z zakresu branży TSL (Transport, Spedycja, Logistyka) pozyska wiedzę i wykształci umiejętności umożliwiające mu profesjonalną realizację zadań i podejmowanie decyzji związanych z transportem i spedycją. W szczególności będzie posiadał wiedzę m. in. na temat procedur celnych,

systemów transportowych, usług logistycznych, centrów logistycznych i flot transportowych. Jego warsztat menedżerski wsparty treściami dotyczącymi psychologii w transporcie umożliwi mu ocenę opłacalności świadczenia usług transportowych i oceny efektywności projektów inwestycyjnych w sektorze TSL.

Absolwent, który zrealizował przedmioty z zakresu *Transport – Energia – Środowisko* pozyska wiedzę i wykształci umiejętności umożliwiające mu profesjonalną realizację zadań i podejmowanie decyzji związanych z transportem, zrównoważeniem energetycznym i rozwojem. W szczególności będzie posiadał wiedzę m. in. na temat zielonego łańcucha wartości i raportowania niefinansowego, planowania i modelowania transportu oraz systemów transportowych przyszłości. Jego warsztat menedżerski umożliwi mu ocenę możliwości wykorzystania sztucznej inteligentnej i współdzielonej mobilności.

12. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Oznaczenia symboli:

LOG – symbol uczenia się dla kierunku *Logistyka*; 1A – studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki; W – kategoria wiedzy; U – kategoria umiejętności; K – kategoria kompetencji społecznych; 01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się.

Symbole efektów uczenia się dla kierunku	Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie efektów uczenia się do:	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY			
LOG1A_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu rolę i znaczenie logistyki w naukach o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów, jej tendencje i kierunki rozwoju, a także jej istotę w obszarze nauk społecznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę funkcjonowania logistyki, w tym łańcuchów dostaw oraz związku z innymi teoriami opisującymi relacje podmiotów w środowisku biznesowym, społecznym i publicznym	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
LOG1A_W03	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym strukturę podmiotów logistycznych, zachodzące w jej obrębie procesy zarządcze oraz ich wpływ na efektywność w wymiarze indywidualnym i całej organizacji oraz uwarunkowania, metody i instrumenty kształtowania funkcjonowania tych podmiotów w otoczeniu	P6U_W	P6S_WG

LOG1A_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu procesy logistyczne zachodzące w organizacji, warunki i czynniki ich doskonalenia oraz systemy i metody wspomagania tychże procesów	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W05	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym prawidłowości rozumowania i wnioskowania oraz metody pozyskiwania, analizy, oceny i prezentacji niezbędnych w tych procesach danych, związanych z operacjami logistycznymi, a także możliwości informatycznego wsparcia tych procesów	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W06	zna i rozumie przepisy prawa i normy wpływające na procesy i podmioty logistyczne, prowadzące działalność w sferze gospodarczej/społecznej/publicznej oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, a także zasady etyczne	P6U_W	P6S_WK
LOG1A_W07	zna i rozumie dylematy współczesnej cywilizacji oraz rolę jaką w jej kształtowaniu pełnią różne formy przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI			
LOG1A_U01	potrafi zastosować wiedzę teoretyczną i praktyczną w celu formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów logistycznych zachodzących w organizacjach i ich środowisku społecznym i gospodarczym	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U02	potrafi pozyskać i przetworzyć w wiedzę informacje pozyskane z właściwie dobranych źródeł i poddać je krytycznej analizie i syntezie wykorzystując je na rzecz rozwiązania problemów logistycznych i ich relacji z otoczeniem, także w języku obcym	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U03	potrafi stosować odpowiednie metody i narzędzia analityczne w celu opisywania problemów logistycznych wykorzystując właściwe systemy informatyczne do przetwarzania danych na użytek wspomagania procesów decyzyjnych	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U04	potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii dotyczącej zagadnień logistycznych, również w kontekście zjawisk społeczno-gospodarczych; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich także w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK
LOG1A_U05	potrafi planować i organizować pracę własną i zespołu oraz współdziałać z innymi osobami na rzecz powierzonych im zadań związanych z działalnością logistyczną biorąc pod uwagę aspekty etyczne i społeczno-gospodarcze	P6U_U	P6S_UO
LOG1A_U06	potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i doskonalić swoje umiejętności związane z działalnością logistyczną planując własne uczenie się przez całe życie	P6U_U	P6S_UU
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			

LOG1A_K01	jest gotów do krytycznej oceny znajdującej się w jego dyspozycji wiedzy i absorpcji nowych treści związanych z logistyką; uznawania wartości wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, a także zasięgania opinii specjalistów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6U_K	P6S_KK
LOG1A_K02	jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy w nowych i zmiennych sytuacjach odnoszących się do operacji logistycznych w zakresie zjawisk społecznych i działań na rzecz interesu publicznego z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju	P6U_K	P6S_KO
LOG1A_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych związanych z działalnością logistyczną, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i rzetelności zawodowej oraz wymagania tego od innych, a także dbałości o dorobek i tradycje zawodu	P6U_K	P6S_KR

13. **ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH PUNKTAMI ECTS, EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI:**

Przedmioty		Liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO:		20		
1.	<i>Język obcy (poziom B2)</i>	9	<p>Treści leksykalne: Zagadnienia występujące w ogólnodostępnych i stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. uniwersytet, przedmiot studiów, wykształcenia, praca, media, technologie, środowisko, zdrowie, żywienie, sport, czas wolny, edukacja, zakupy, podróżowanie, społeczeństwo, kultura, zjawiska społeczne).</p> <p>Treści gramatyczne: Zgodne z wykazem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy</p> <p>Funkcje językowe: Zgodne z wykazem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).</p>	LOG1A_W01 LOG1A_U04 LOG1A_K01

2.	<i>Techniki informacyjno-komunikacyjne</i>	2	Efektywna organizacja pracy z wykorzystaniem technik informacyjno-komunikacyjnych. Bezpieczeństwo i zdrowie w cyfrowym środowisku pracy. Systemy plików, pamięci dyskowe. Systemy operacyjne. Sieci komputerowe, budowa i wykorzystanie. Użytkowanie komputera, możliwości i zasady użytkowania programów komputerowych, typy oprogramowania. Charakterystyka systemów informacyjnych.	LOG1A_W05 LOG1A_U03 LOG1A_U06 LOG1A_K03
3.	<i>Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego</i>	1	Pojęcie utworu, prawa autorskie osobiste i majątkowe. Dozwolony użytek. Prawa pokrewne. Wynalazek, wynalazek biotechnologiczny oraz patent. Znaki towarowe oraz prawa ochronne na znaki towarowe. Wzory przemysłowe.	LOG1A_W06 LOG1A_U02 LOG1A_K03
4.	<i>Przedsiębiorczość</i>	1	Konceptualizacja przedsiębiorczości. Przedsiębiorczość indywidualna jako kompetencja społeczna. Cechy osobowości a przedsiębiorczość. Motywacja do podejmowania przedsiębiorczych przedsięwzięć. Kompetencje przedsiębiorcze. Poznawcze uwarunkowania przedsiębiorczości. Szansa jako źródło podejmowania przedsiębiorczych przedsięwzięć. Rodzaje szans i sposoby ich wykorzystania. Strefy zagrożeń. Wpływ warunków zewnętrznych na powstawanie i rozwijanie przedsiębiorczych przedsięwzięć. Inspiracje przedsięwzięć biznesowych. Przedsiębiorczość rodzinna. Przedsiębiorczość akademicka. Przedsiębiorczość społeczna. Pojęcie, istota i rodzaje innowacji.	LOG1A_W01 LOG1A_W03 LOG1A_W07 LOG1A_U02 LOG1A_K02
5.	<i>Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych</i>	5	Etyka biznesu	LOG1A_W01 LOG1A_W06 LOG1A_U01 LOG1A_U05 LOG1A_K03
			Podstawy logiki	LOG1A_W01 LOG1A_W07 LOG1A_U02 LOG1A_K01
			Kultura słowa	LOG1A_W07 LOG1A_U04 LOG1A_K01
6.	<i>Przedmiot do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się</i>	2	Metody wspomagania uczenia się	LOG1A_W04 LOG1A_U06 LOG1A_K01
			Radzenie sobie ze stresem	LOG1A_W04 LOG1A_U01 LOG1A_U06 LOG1A_K03

PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE:		97		
7.	<i>Matematyka</i>	5	Elementy logiki i teorii zbiorów. Granice funkcji i ciągłość funkcji. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej. Zastosowanie rachunku różniczkowego w zagadnieniach ekonomicznych. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej. Funkcje wielu zmiennych. Rachunek różniczkowy funkcji dwóch zmiennych. Podstawowe własności i algorytmy rachunku różniczkowego funkcji dwóch zmiennych i ich zastosowanie w zagadnieniach ekonomicznych. Rachunek wektorowy. Macierze i działania na macierzach. Wyznaczniki i ich własności. Macierz odwrotna do danej. Postać bazowa macierz. Rząd macierzy. Ogólna teoria układów równań liniowych. Wybrane zastosowania metod matematycznych w logistyce.	LOG1A_W05 LOG1A_U03 LOG1A_K01
8.	<i>Ekonomia</i>	5	Pojęcia i przedmiot ekonomii, powstanie ekonomii jako nauki. Rynek i gospodarka rynkowa. Podaż i popyt – czynniki je określające. Elastyczność popytu i podaży. Zachowania konsumenta. Producent na rynku, jego rola i funkcje. Pojęcie i funkcje konkurencji, struktury rynku: konkurencja doskonała, monopol, konkurencja monopolistyczna, oligopol. Wprowadzenie do makroekonomii i rachunku dochodu narodowego, model ruchu okrężnego w gospodarce. Determinanty dochodu narodowego. Budżet i polityka fiskalna państwa. System bankowy i pieniądz. Polityka monetarna. Rynek pracy i bezrobocie. Inflacja. Cykl koniunkturalny.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W05 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U03 LOG1A_K01
9.	<i>Podstawy zarządzania</i>	6	Ewolucja nauk o zarządzaniu. Organizacja – pojęcie i elementy składowe. Typy organizacji. Otoczenie i interesariusze organizacji. Rodzaje menedżerów. Umiejętności menedżerskie. Role menedżerskie. Proces zarządzania. Władza i style zarządzania. Planowanie i podejmowanie decyzji w organizacji. Proces organizowania. Formalizacja i struktura organizacyjna. Proces przewodzenia. Proces kontrolowania. Komunikowanie się a praca menedżera. Społeczny, środowiskowy i ekonomiczny kontekst zarządzania organizacją.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_K01
10.	<i>Prawo gospodarcze</i>	2	Gospodarka - system gospodarczy w ujęciu prawnym. Prawo gospodarcze w systemie prawa. Źródła prawa gospodarczego. Znaczenie Konstytucji RP dla gospodarki .Przedsiębiorca i działalność gospodarcza. Działalność gospodarcza w systemie prawa. Podmioty prawa gospodarczego a kodeks postępowania cywilnego, Rozwiązania kodeksowe wobec przedsiębiorców. Przedsiębiorcy, spółki handlowe. Rejestry przedsiębiorców i ich uregulowania. Działalność gospodarcza osób zagranicznych. Prawne formy działania administracji gospodarczej. Działalność gospodarcza Skarbu Państwa. Gospodarka komunalna. Komercjalizacja i prywatyzacja. Prawo ochrony konkurencji. Upadłość przedsiębiorcy i	LOG1A_W01 LOG1A_W06 LOG1A_U01 LOG1A_U06 LOG1A_K02 LOG1A_K03

			postępowanie upadłościowe i restrukturyzacyjne. Prawo cywilne – instytucje związane z obrotem gospodarczym. Umowy w obrocie gospodarczym. Postępowanie cywilne wobec podmiotów gospodarczych.	
11.	<i>Technologie cyfrowe w logistyce</i>	3	Istota informatycznego wspomagania procesów logistycznych. System informatyczny a potrzeby organizacji. Zintegrowane systemy informatyczne wykorzystywane w logistyce. Technologie teleinformatyczne wykorzystywane w logistyce. Kryteria wyboru systemów informatycznych na potrzeby przedsiębiorstwa logistycznego. System informacji logistycznej.	LOG1A_W01 LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_K03
12.	<i>Podstawy logistyki</i>	3	Istota logistyki. Logistyka jako dziedzina wiedzy. Zasada przepływów w logistyce. Podejście systemowe w logistyce. Zadania i cele logistyki w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa przemysłowego. Istota i koncepcje zarządzania logistycznego. Współczesne kierunki rozwoju logistyki.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_K02
13.	<i>Marketing</i>	6	Istota marketingu we współczesnej gospodarce. Rynkowe zachowania konsumentów. Badania marketingowe w życiu gospodarczym. Analiza strategiczna organizacji. Produkt w koncepcji marketingu. Cena w koncepcji marketingowej. Dystrybucja jako element koncepcji marketingu. Promocja jako element koncepcji marketingu-mix.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U04 LOG1A_U05 LOG1A_K02
14.	<i>Statystyka w logistyce</i>	6	Przedmiot, funkcje i zadania statystyki. Pojęcia statystyczne: jednostka statystyczna, zbiorowość statystyczna, cecha statystyczna. Rodzaje badań statystycznych. Prawidłowości statystyczne. Charakterystyki liczbowe struktury zbiorowości: miary przeciętne, miary rozproszenia, miary asymetrii i miary koncentracji. Skale pomiarowe. Metody analizy korelacji i regresji. Metody analizy dynamiki zjawisk. Estymacja parametrów statystycznych. Przedziały ufności. Testowanie hipotez statystycznych.	LOG1A_W05 LOG1A_U03 LOG1A_K01

15.	<i>Zarządzanie zasobami ludzkimi</i>	5	System zarządzania zasobami ludzkimi. Istota i elementy rynku pracy. Strategie personalne a strategie organizacji. Planowanie i dobór pracowników. Kierowanie ludźmi w organizacji. Motywowanie pracowników. Ocenianie pracowników. Kształcenie i doskonalenie kadr. Rozwój indywidualny. Kształtowanie warunków pracy.	LOG1A_W01 LOG1A_W03 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U05 LOG1A_K01 LOG1A_K03
16.	<i>Zarządzanie łańcuchami dostaw</i>	4	Wprowadzenie do zarządzania łańcuchem dostaw. Struktura podmiotowa łańcucha dostaw. Rodzaje łańcuchów dostaw. Relacje w łańcuchach dostaw. Informatyzacja łańcuchów dostaw. Metody, narzędzia, wskaźniki i kryteria oceny łańcucha dostaw. Strategie w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Planowanie oraz kontrola operacji i łańcuchów dostaw.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_W07 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_U06 LOG1A_K01 LOG1A_K03
17.	<i>Infrastruktura logistyczna</i>	1	Rola i znaczenie infrastruktury w systemach logistycznych. Pojęcie, istota i klasyfikacje infrastruktury logistycznej. Infrastruktura magazynowa. Infrastruktura transportowa. Infrastruktura opakowaniowa. Infrastruktura informatyczna logistyki. Logistyczna infrastruktura krytyczna. Innowacje w zakresie infrastruktury logistycznej.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_U02 LOG1A_K01 LOG1A_K03
18.	<i>Prawo transportowe</i>	1	Ogólne zagadnienia prawne w transporcie. Regulacje prawne w przewozie rzeczy – ustawy o transporcie, zasady podejmowania i wykonywania transportu, Certyfikat Kompetencji Zawodowych, zezwolenia na transport w różnych gałęziach, opłaty w transporcie. Umowy przewozu. Ubezpieczenia w przewozie rzeczy. Odpowiedzialność przewoźnika i roszczenia. Problematyka przewozu osób. Instytucje zajmujące się regulacjami i kontrolą działalności transportowej.	LOG1A_W06 LOG1A_U02 LOG1A_U04 LOG1A_K01 LOG1A_K03
19.	<i>Rachunkowość</i>	6	System rachunkowości i jego funkcje. Zasady i techniki rachunkowości. Plan kont. Zasady funkcjonowania kont księgowych. Bilans jednostki. Klasyfikacja aktywów i pasywów. Typy operacji gospodarczych. Ewidencja syntetyczna i analityczna. Rachunek zysków i strat – metody sporządzania. Operacje bilansowe i operacje	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W05 LOG1A_W06

			wynikowe. Wynik finansowy – metody ustalania. Ustalenie obciążeń wyniku finansowego – podatek dochodowy. Elementy wyniku finansowego.	LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U06 LOG1A_K02 LOG1A_K03
20.	<i>Ekologistyka</i>	2	Powiązania gospodarki ze środowiskiem i ekologią. Założenia koncepcyjne ekologistyki i logistyki zwrotnej. Odpady, ich klasyfikacja i charakterystyka. Istota, cele i zadania logistycznego system gospodarki odpadami. Technologie i techniki gromadzenia, segregacji, wywozu i składowania odpadów. Obiekty i urządzenia systemu gospodarki odpadami. System recyklingu pojazdów samochodowych. Logistyka recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Logistyka utylizacji odpadów medycznych. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych. Inteligentne zarządzanie odpadami.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W06 LOG1A_U02 LOG1A_U06 LOG1A_K01 LOG1A_K02
21.	<i>Metodologia badań w naukach o zarządzaniu i jakości I</i>	4	Oryginalność badań naukowych oparta na wypełnianiu luki wiedzy. Wykorzystanie literatury naukowej, etapy przeglądu literatury, priorytety w wyborze literatury. Formułowanie problemów badawczych. Badania jakościowe w naukach o zarządzaniu i jakości . Pułapki i dylematy w badaniach jakościowych. Etyka w badaniach jakościowych i ilościowych. Ilościowe badanie i operacjonalizacja zjawisk w naukach o zarządzaniu i jakości.	LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_K01
22.	<i>Logistyka produkcji</i>	3	Miejsce i rola logistyki produkcji w efektywnym funkcjonowaniu przedsiębiorstw. Procesy przepływu materiałów w procesach produkcyjnych. Planowanie i sterowanie procesami produkcyjnymi. Infrastruktura transportu wewnętrznego. Przedsiębiorstwo w łańcuchu dostaw. Uwarunkowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie. Zasady sprawnego i efektywnego sterowania przepływami w logistyce. Logistyczny system informacyjny przedsiębiorstwa.	LOG1A_W01 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U05 LOG1A_K01
23.	<i>Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji</i>	4	Logistyka, łańcuchy dostaw, zarządzanie zaopatrzeniem i dystrybucją. Uwarunkowania zaopatrzenia, zarządzanie procesem zakupu. Szczególne znaczenie zapasów w zaopatrzeniu. Strategiczny wymiar wyboru dostawców. Just in Time, Zarządzanie potrzebami materiałowymi. Strategie zaopatrzenia oparte na szybkości działania. Tworzenie wartości, budowanie relacji z dostawcami, negocjacje. Tendencje w logistyce zaopatrzenia. Geneza, ewolucja i identyfikacja logistyki w sferze dystrybucji. Istota dystrybucji, jej zdania, funkcje i formy. Identyfikacja i struktura kanałów dystrybucji. Projektowanie kanałów dystrybucji. Pośrednicy w kanałach dystrybucji. Organizacja logistyki dystrybucji.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U05 LOG1A_K01 LOG1A_K02

			Istota i elementy logistycznej obsługi klienta. Zaopatrzenie i dystrybucja w e-commerce. Międzynarodowy wymiar logistyki dystrybucji.	
24.	<i>Społeczna odpowiedzialność biznesu</i>	3	Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstwa - rozważania ogólne. Modele CSR. Odpowiedzialność wobec interesariuszy – teoria interesariuszy. Raportowanie działalności odpowiedzialnej. Społecznie odpowiedzialne inwestowanie. Giełdowe Indeksy społecznej odpowiedzialności w Polsce i zagranicą. Odpowiedzialna konsumpcja a odpowiedzialność wobec konsumenta. Koncepcja Ekologicznej Społecznej Odpowiedzialności Biznesu. Ład organizacyjny jako obszar działań społecznie odpowiedzialnych. Standardy wdrażania społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W06 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U06 LOG1A_K02 LOG1A_K03
25.	<i>Projektowanie procesów logistycznych</i>	5	Orientacja funkcjonalna i procesowa w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym. Definicja i klasyfikacja rodzajowa procesów. Identyfikacja i mapowanie procesów. Modelowanie i analiza procesów w organizacji. Notacje modelowanie procesów, ze szczególnym uwzględnieniem notacji BPMN. Narzędzia informatyczne wspomagające modelowanie procesów. Walidacja modeli procesów logistycznych. Metody i techniki doskonalenia procesów. Kierowanie procesami. Wdrażanie podejścia procesowego w przedsiębiorstwie logistycznym.	LOG1A_W01 LOG1A_W04 LOG1A_U01 LOG1A_U03 LOG1A_K01
26.	<i>Analityka biznesowa na potrzeby zarządzania i podejmowania decyzji finansowych</i>	5	Przedmiot i zadania analityki biznesowej. Analiza zmiany wartości pieniądza w czasie. Analiza metod wyboru sposobów inwestowania posiadanych środków pieniężnych. Analiza dźwigni operacyjnej na potrzeby podejmowania decyzji o strukturze majątku przedsiębiorstwa. Analiza kosztów kapitału własnego i obcego. Analiza kapitału obrotowego Analiza wskaźnikowa.	LOG1A_W01 LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_K01
27.	<i>Doskonałość procesów logistycznych</i>	6	Doskonałość operacyjna w logistyce. Efektywność, wydajność i niezawodność. Ryzyko. Wdrożenie doskonałości operacyjnej w logistyce i łańcuchach dostaw. Określenie reguł i zasad – program równoważny bezpieczeństwu, dobre praktyki, względy finansowe, wyniki działalności biznesowej. Elementy doskonałości procesowej. Normalizacja i normy – serie ISO. Kompleksowe zarządzanie jakością – doskonalenie procesów i organizacji. Metody zarządzania jakością – QFD, FMEA, Lean, 5S, Poka-Yoke, Wykres przyczynowo – skutkowy, TPM.	LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U05 LOG1A_U06 LOG1A_K02
28.	<i>Zarządzanie projektami</i>	6	Pojęcie projektu, procesu, zarządzania projektami. Cykl zarządzania projektami. Inicjowanie projektów. Funkcje i cechy kierownika projektu. Powołanie zespołu projektowego. Planowanie przebiegu projektu. Faza realizacji projektu. Zamykanie projektów. Metodyki zarządzania projektami. Narzędzia do zarządzania projektami.	LOG1A_W01 LOG1A_W03 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U04

				LOG1A_U05 LOG1A_K01 LOG1A_K03
29.	<i>Planowanie i controlling logistyczny</i>	6	Istota planowania i controllingu ujęcie stricte i largo. Umiejscowienie controllingu logistyki w koncepcji amerykańskiej i niemieckiej. Planowanie działalności logistycznej w świetle koncepcji controllingu. Planowanie zaopatrzenia, produkcji i sprzedaży w ujęciu controllingowym. Budżetowanie kosztów logistycznych w ujęciu controllingowym. BSC-zrównoważona karta wyników w controllingu logistyki. Procedury wyboru dostawców i odbiorców -ujęcie controllingowe.	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U06 LOG1A_K01
PRZEDMIOTY DO WYBORU:		56		
30.	Seminarium dyplomowe	14	Źródła informacji naukowej. Omawianie wybranych zagadnień z zakresu tematyki seminarium dyplomowego. Wymagania formalne i merytoryczne dotyczące pracy licencjackiej. Ochrona prawa autorskiego w procesie przygotowywania pracy licencjackiej. Zasady wyboru tematu pracy licencjackiej. Określenie tematu i tytułu pracy. Wybór literatury do pracy licencjackiej. Dyskusja nad zagadnieniami objętymi tematem pracy licencjackiej. Budowa planów pracy licencjackiej i ich analiza. Uzasadnienie znaczenia poznawczego i praktycznego tematu pracy licencjackiej. Wskazanie problemu badawczego, celu pracy, przedmiotu badań oraz ich zakresu czasowego i przestrzennego. Określenie ram teoretycznych badań, a zwłaszcza wskazanie teorii, w ramach której będą prowadzone badania. Zdefiniowanie pojęć przyjętych w pracy. Analiza wstępu pracy pod kątem zasad konstruowania wstępu. Analiza poszczególnych rozdziałów pracy licencjackiej. Przygotowanie teoretycznej części pracy licencjackiej. Dyskusja na temat kolejnych kwestii objętych tematem pracy licencjackiej. Określenie problematyki badań własnych uwzględniającej postawione pytania badawcze, hipotezy badawcze. Wybór metod i technik badawczych. Wybór i skonstruowanie narzędzi badawczych. Określenie próby badawczej. Zbieranie materiału badawczego i etyka badań empirycznych. Opracowywanie materiałów z badań. Weryfikacja hipotez badawczych. Udzielanie odpowiedzi na pytania badawcze. Precyzowanie wniosków. Przygotowanie bibliografii i aneksów. Przygotowanie prac do obrony.	LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_U03 LOG1A_K03
31.	Grupa przedmiotów z zakresu transport, energia, środowisko	34	Zrównoważona energia Zarządzanie ruchem Zarządzanie środowiskiem i odporność klimatu Zielony łańcuch wartości i raportowanie niefinansowe	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04

			<p>Planowanie i modelowanie transportu Inteligentna i współdzielona mobilność Logistyka kryzysowa Kształtowanie jutrajszych systemów transportowych Uwarunkowania transportu przesyłowego Projekt eko-inwestycji w transporcie</p>	<p>LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_U06 LOG1A_K01 LOG1A_K02 LOG1A_K03</p>
32.	Grupa przedmiotów z zakresu branży TSL	34	<p>Rynek usług logistycznych Systemy transportowe Centra logistyczne Psychologia w transporcie Transport międzynarodowy Logistyka miejska Zarządzanie flotą transportową Procedury celne Ocena efektywności projektów inwestycyjnych w sektorze TSL Przedsiębiorstwo w branży TSL – projekt</p>	<p>LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_U05 LOG1A_U06 LOG1A_K01 LOG1A_K02 LOG1A_K03</p>
33.	Przedmioty fakultatywne I	8	<p>E-biznes Sztuczna inteligencja w logistyce Wyzwania w transporcie i mobilności Zdrowe miasta: transport i zdrowie</p>	<p>LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U04 LOG1A_U05 LOG1A_U06</p>

				LOG1A_K02 LOG1A_K03
34.	Przedmioty fakultatywne II	8	Industry 4.0 Dobre praktyki w logistyce Logistyka w e-commerce Innowacje w logistyce	LOG1A_W01 LOG1A_W02 LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_W05 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_U03 LOG1A_U05 LOG1A_U06 LOG1A_K02 LOG1A_K03
PRAKTYKI: Czas trwania: 4 tygodnie Nakład pracy studenta: 175 Liczba godzin kontaktowych: 160 Praktyki odbywają się po II roku studiów		7	Regulacje wewnętrzne i prawne związane z działalnością organizacji. Struktura organizacyjna. Procesy i systemy logistyczne w organizacji. Realia pracy na poszczególnych stanowiskach pracy związanych z logistyką. Rozwiązania wykorzystywane do zwiększania efektywności działania organizacji w obszarze logistyki. Praktyczne umiejętności rozpoznawania, diagnozowania i rozwiązywania problemów związanych z logistyką w organizacji. Praca zespołowa. Współpraca z otoczeniem. Infrastruktura logistyczna organizacji. Rozwiązania teleinformatyczne wykorzystywane w logistyce. Innowacje w logistyce. Transport i spedycja. Magazynowanie. Produkcja. Badanie efektywności rozwiązań stosowanych w ramach logistyki. Możliwości wykorzystania w praktyce z wiedzy z zakresu logistyki m.in. w takich obszarach jak: zarządzanie łańcuchem dostaw, optymalizacja procesów, kreowanie systemów logistycznych, magazynowanie, transport, produkcja.	LOG1A_W01 LOG1A_W04 LOG1A_W06 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U04 LOG1A_U05 LOG1A_U06 LOG1A_K03
Razem		180		
35.	Język polski – lektorat Przedmiot obowiązkowy dla obcokrajowców (4 punkty ECTS za przedmiot otrzymują tylko obcokrajowcy)	4	W treści nauczania włączono zagadnienia związane z polską kulturą (filmem, teatrem), historią i tradycją. Zagadnienia związane z kształceniem umiejętności sprawnego pisania. 1.Treści leksykalne: Zagadnienia, które występują w stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. szkoła i studia; moda i uroda, praca, rynek pracy; sklepy, handel, konsumpcja; Polska od kuchni; urzędy i usługi, słownictwo	LOG1A_W05 LOG1A_U04 LOG1A_K02

		<p>ekonomiczne; życie polityczne w Polsce; leksyka dotycząca przyrody i środowiska; kultura; religia i wiara).</p> <p>2. Treści gramatyczne: Zgodne z sylabusem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.</p> <p>3. Funkcje językowe: Zgodne z sylabusem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).</p>	
	Razem dla obcokrajowców	184	

Studentów studiów stacjonarnych obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin, zajęciom tym nie przypisuje się punktów ECTS.

Studentów obowiązuje szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia, w wymiarze 4 godzin, w zakresie uwzględniającym specyfikę kształcenia w uczelni i rodzaj wyposażenia technicznego wykorzystywanego w procesie kształcenia.

Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin.

Studentów obowiązuje szkolenie z pierwszej pomocy przedmedycznej w wymiarze 4 godzin.

14. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku i uzyskanie efektów kierunkowych (osiągnięcie sylwetki absolwenta). Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) **prace etapowe** – realizowane przez studenta w trakcie studiów takie jak: kolokwia, sprawdziany, prace zaliczeniowe, referaty, prezentacje, case studies, projekty.
- 2) **egzaminy z przedmiotu** – pytania przygotowane do egzaminu nie powinny wychodzić poza treści zawarte w karcie przedmiotu realizowanych w ramach wykładu. Student ma prawo do uzasadnienia przez prowadzącego otrzymanej na egzaminie oceny. Forma egzaminu określana jest przez prowadzącego wykład i zawarta w karcie przedmiotu.
 - a) **egzamin ustny** powinien być przeprowadzany w obecności innych studentów lub pracowników.
 - b) **egzamin pisemny** może być organizowany w formie testowej lub opisowej.
- 3) **zaliczenie i zaliczenie z oceną** – prowadzący zajęcia określa kryteria oceny, podaje jej składowe i uzasadnia w sposób opisowy ocenę otrzymaną przez studenta na zaliczeniu. Kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.
- 4) **proces dyplomowania** – poprzez prace dyplomowe weryfikuje się zakładane efekty uczenia się. Oceniane są przez promotora i recenzenta.

5) **praktyki studenckie** – efekty uczenia się uzyskiwane przez praktyki studenckie są dopełnieniem koncepcji kształcenia. Weryfikacja efektów następuje zgodnie z regulaminem praktyk na kierunku.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

Wszystkie formy weryfikacji osiągnięć studenta uzyskanych w ramach zajęć w danym semestrze odnotowuje się w kartach okresowych osiągnięć studenta.