



**WYDZIAŁ
EKONOMICZNO-
-SOCJOLOGICZNY**

Uniwersytet Łódzki

PROGRAM STUDIÓW
NA KIERUNKU
LOGISTYKA

studia stacjonarne i niestacjonarne **pierwszego stopnia**

profil ogólnoakademicki

1. Kierunek studiów: LOGISTYKA

2. Zwięzły opis efekt kierunku

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym wpisują się w dziedzinę kształcenia w zakresie nauk społecznych. Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne absolwenta studiów pierwszego stopnia tego kierunku uwzględniają dorobek naukowy dyscyplin funkcjonujących w dziedzinach ekonomii i finansów oraz nauk o zarządzaniu i jakości. Stanowią one fundament dla analizy funkcjonowania dowolnego podmiotu w gospodarce. Na tym tle prezentowana jest logistyka, z uwzględnieniem zarówno teoretycznych aspektów charakteryzujących jej istotę, jak też aplikacje rozwiązań systemowych.

Logistyka wykazuje od strony praktycznej związek z zarządzaniem. Upowszechniające się w ostatnich dekadach techniki zarządcze takie jak MRP, AM, LM i wiele innych, są powszechnie stosowane w logistyce. Wykorzystanie tego dorobku w procesie dydaktycznym daje umiejętności niezbędne absolwentom w kontekście wymagań managerskich i stawianych przez pracodawców oraz będące bazą dalszego zawodowego rozwoju. Zorientowanie na zarządzanie całymi procesami, przy zastosowaniu tych nowoczesnych koncepcji i metod, znajduje odzwierciedlenie w proponowanych przedmiotach i w odpowiednich proporcjach dotyczy tak zarządzania działalnością przedsiębiorstwa jak i zmianami w przedsiębiorstwach.

Ważną rolę w programie odgrywają treści związane z opisem i zastosowaniem sformalizowanych metod wspomagających podejmowanie decyzji w zakresie przedsięwzięć logistycznych. Niemniej ważne jest też poznanie systemów informatycznych usprawniających funkcjonowanie sfery logistyki w pojedynczym przedsiębiorstwie lub też umożliwiających organizowanie ścisłej współpracy podmiotów tworzących łańcuch dostaw.

Łączenie teorii z praktyką stanowi ważny atrybut studiów na kierunku Logistyka. Uczestnicząc w licznych wizytach studyjnych, cyklicznych wykładach prowadzonych przez praktyków w ramach Akademii Praktyka Logistyka, warsztatach czy dyskusjach panelowych z udziałem przedstawicieli jednostek publicznych i przedsiębiorstw logistycznych, studenci mają możliwość w pełni osiągnąć efekty uczenia się, określone dla kierunku Logistyka. Ponadto odbywając praktyki zawodowe, obowiązkowe w UŁ, zyskują szansę na doskonalenie umiejętności oczekiwanych przez przyszłych pracodawców.

Studia pierwszego stopnia kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym Uniwersytetu Łódzkiego oferują możliwość realizacji dodatkowych kierunkowych efektów uczenia się, w ramach proponowanych specjalności. Student ma możliwość pogłębiania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, realizując jedną z wybranych specjalności kierunkowych:

- Logistyka transgraniczna (dostępna w trybie studiów stacjonarnych),
- Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych,
- Logistyka w przedsiębiorstwie,
- Zasoby w sieciach dostaw (dostępna w trybie studiów stacjonarnych).

3. Poziom studiów: I stopień

4. Profil studiów: ogólnoakademicki

5. Forma studiów: stacjonarne, niestacjonarne

6. Zasadnicze cele kształcenia, w tym nabywane przez absolwenta kwalifikacje

Celem kształcenia na kierunku Logistyka jest wyposażenie absolwenta w kwalifikacje pozwalające mu na podjęcie pracy w przedsiębiorstwie przemysłowym lub handlowym w działach związanych ze sferą zaopatrzenia, organizacji produkcji lub dystrybucji. Absolwent nabywa też kwalifikacje związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstw logistycznych, czy spedycyjnych.

Wiedza

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka:

- uzyskuje wiedzę o systemach logistycznych i ich roli w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych,
- zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych niezbędnych do analizy funkcjonowania podmiotów gospodarczych w powiązaniu z ich otoczeniem,
- zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie,
- zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych,
- ma wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach.

Umiejętności

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka potrafi:

- obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych,
- wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązanymi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz,
- proponować rozwiązania konkretnych problemów logistycznych, przewidywać przebieg i skutki ich implementacji w praktyce gospodarczej,
- umiejętnie posługiwać się specjalistyczną terminologią i porozumiewać się ze specjalistami w zakresie logistyki.

Kompetencje

Absolwent pierwszego stopnia na kierunku Logistyka:

- rozumie potrzebę dalszego kształcenia, pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności,
- przewiduje społeczne i ekologiczne skutki konkretnych przedsięwzięć i rozwiązań techniczno-organizacyjnych implementowanych w obszarze logistyki,
- jest przygotowany do aktywnego działania w podmiotach i instytucjach funkcjonujących w sferze logistyki,
- dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój organizacji gospodarczej przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań w tym obszarze logistyki.

W zależności od wybranej specjalności student zdobywa dodatkowe kwalifikacje dotyczące:

- projektowania i organizowania zintegrowanego przepływu produktów i usług logistycznych w ramach ponadnarodowych sieci i łańcuchów dostaw oraz praktycznych umiejętności i kompetencji niezbędnych do realizacji zadań operacyjnych i zarządczych w wymiarze międzynarodowym i globalnym, z wykorzystaniem instrumentarium informatycznego (specjalność: Logistyka transgraniczna),
- uzyskania praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi informatycznych w procesie wspomagania w podejmowaniu decyzji logistycznych w przedsiębiorstwach i instytucjach (specjalność: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych),
- poszerzenia wiedzy oraz zdobycia praktycznych umiejętności i kompetencji z zakresu: ekonomii, finansów i zarządzania predestynujące absolwentów do pełnienia funkcji wysoko wykwalifikowanych specjalistów z zakresu zarządzania logistyką na poziomie operacyjnym i strategicznym. (specjalność: Logistyka w przedsiębiorstwie),
- wiedzy i kompetencji w zakresie wykorzystania i rozwoju zasobów ludzkich (m.in. w kontekście zmian kulturowych, demograficznych i gospodarczych), materialnych (ze szczególnym uwzględnieniem cyfryzacji i automatyzacji), organizacyjnych (w tym funkcjonowanie nowoczesnych modeli biznesowych w logistyce) i społecznych (odnoszących się do współczesnych wyzwań gospodarki cyrkularnej) w sieciach dostaw (specjalność: Zasoby w sieciach dostaw).

7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: licencjat

Warunkiem uzyskania kwalifikacji dla określonego w programie kształcenia poziomu, kierunku i profilu studiów, poświadczonych dyplomem, jest osiągnięcie wszystkich założonych w niniejszym programie kształcenia kierunkowych efektów uczenia się.

8. Wskazanie możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia absolwenta

Kierunek Logistyka kształci absolwentów zgodnie z potrzebami rynku pracy (zarówno krajowego, jak i lokalnego). Absolwenci kierunku Logistyka mogą znaleźć zatrudnienie w korporacjach międzynarodowych i dowolnych przedsiębiorstwach w działach zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz logistyki i spedycji, których zakres działania obejmuje rynek globalny. Ponadto absolwenci tego kierunku są przygotowani do podjęcia pracy w przedsiębiorstwach handlowych w działach organizacji dostaw i obsługi klienta.

Lista potencjalnych zawodów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. 2018, poz. 227), do których wykonywania przygotowani są absolwenci Logistyka:

- 12 Kierownicy do spraw zarządzania i handlu
- 121 Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania
- 1213 Kierownicy do spraw strategii i planowania
- 121302 Kierownik do spraw strategii i planowania
- 121390 Pozostali kierownicy do spraw strategii i planowania
- 122 Kierownicy do spraw sprzedaży, marketingu i rozwoju
- 1221 Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
- 122101 Kierownik do spraw marketingu
- 122102 Kierownik do spraw sprzedaży
- 122103 Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi z zakresu marketingu i sprzedaży
- 122104 Kierownik do spraw marketingu internetowego
- 122105 Kierownik do spraw marketingu sieciowego (wielopoziomowego)
- 122106 Regionalny kierownik sprzedaży
- 122190 Pozostali kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
- 13 Kierownicy do spraw produkcji i usług
- 132 Kierownicy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i dystrybucji
- 1324 Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
- 132401 Kierownik działu logistyki

132402 Kierownik działu transportu
132403 Kierownik działu zakupów
132404 Kierownik magazynu
132405 Kierownik przedsiębiorstwa spedycyjnego
132406 Kierownik przedsiębiorstwa transportowego
132490 Pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
142 Kierownicy do spraw handlu detalicznego i hurtowego
1420 Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
142001 Kierownik działu w handlu detalicznym
142002 Kierownik działu w handlu hurtowym
142003 Kierownik hurtowni
142004 Kierownik sklepu / supermarketu
142090 Pozostali kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
333 Pośrednicy usług biznesowych
3331 Spedytorzy i pokrewni
333104 Pracownik działu logistyki
333105 Spedytor
333190 Pozostali spedytorzy i pokrewni

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka ma możliwość kontynuowania nauki na drugim stopniu na dowolnym kierunku, jeśli tylko wymagania wstępne nie stanowią ograniczenia takiej ścieżki rozwoju edukacji. Inną możliwością pogłębiania kwalifikacji są różnego rodzaju kursy czy studia podyplomowe prowadzone przez uczelnie i inne instytucje naukowo-dydaktyczne.

9. Wymagania wstępne, oczekiwane kompetencje kandydata

- Znajomość języka obcego nowożytnego na poziomie min. B1.
- Znajomość matematyki, geografii, historii, wiedzy o społeczeństwie, informatyki – na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.

10. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się

Dziedzina nauk społecznych (100%).

Dyscypliny: ekonomia i finanse – 62% (dyscyplina wiodąca)
nauki o zarządzaniu i jakości – 38%

Ponadto na kierunku realizowane są treści zawierające elementy innych dyscyplin (np. nauk socjologicznych, matematyki, nauk prawnych), które tworzą niezbędną podstawę pojęciową, nie wpływając jednak na interdyscyplinarność kierunku i jego przyporządkowanie do wcześniej wskazanej dziedziny i dyscyplin naukowych.

11. Kierunkowe efekty uczenia się dla danego typu kwalifikacji wraz z odniesieniem do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK

Kierunkowe efekty uczenia się są identyczne dla studiów prowadzonych w formie stacjonarnej i niestacjonarnej.

Szczegółowe efekty uczenia się dla kierunku Logistyka i ich odniesienia do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK przedstawione są w tabeli poniżej.

Opis symboli użytych w tabeli:

- 06** (na początku każdego symbolu) wskazuje na Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny jako miejsce realizacji przedmiotów kierunkowych
- L** (na drugim miejscu symbolu) jest oznaczeniem kierunku Logistyka
- 1A** (na miejscu czwartym i piątym) wskazuje na pierwszy stopień studiów o profilu akademickim
- W** (po podkreśleniu) oznacza wiedzę
- U** (po podkreśleniu) oznacza umiejętności
- K** (po podkreśleniu) oznacza kompetencje
- 01, 02, 03 i kolejne** wskazują na numer efektu uczenia się

Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów kierunku Logistyka	Efekt uczenia się opisujący program studiów: Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka</i> absolwent:	Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
W zakresie wiedzy		
06L-1A_W01	zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin; posługuje się poprawną terminologią; wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi	P6U_W PS6_WG
06L-1A_W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i	P6U_W PS6_WG

	struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym	PS6_WK
06L-1A_W03	zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły w otoczeniu gospodarczym	P6U_W PS6_WK
06L-1A_W04	posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym	P6U_W PS6_WK
06L-1A_W05	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie	P6U_W PS6_WG
06L-1A_W06	zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, rozpoznaje uwarunkowania skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych	P6U_W PS6_WG PS6_WK
06L-1A_W07	zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach	P6U_W PS6_WG PS6_WK
06L-1A_W08	zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z	P6U_W

	funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	PS6_WK
W zakresie umiejętności		
06L-1A_U01	potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych	P6U_U P6S_UW
06L-1A_U02	potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązаныmi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz	P6U_U P6S_UW
06L-1A_U03	potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)	P6U_U P6S_UW P6S_UO
06L-1A_U04	umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki	P6U_U P6S_UW P6S_UK
06L-1A_U05	potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL* oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie	P6U_U P6S_UK P6S_UU
06L-1A_U06	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej	P6U_U P6S_UK
06L-1A_U07	potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej	P6U_U P6S_UK
W zakresie kompetencji społecznych		

06L-1A_K01	cechuje się świadomością zakresu i poziomu nabytej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność rozwijania posiadanej wiedzy (również poprzez sięganie po wiedzę ekspercką) i umiejętności przez całe życie, potrafi wytyczyć dalsze kierunki kształcenia i samorozwoju	P6U_K P6S_KK P6S_KR
06L-1A_K02	posiada umiejętność pracy w grupie wypełniając w niej powierzone zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na przystępowanie do tworzenia przedsięwzięć logistycznych i ich realizację, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań	P6U_K P6S_KO P6S_KR
06L-1A_K03	potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmując zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej i wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków	P6U_K P6S_KK P6S_KO
06L-1A_K04	określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą	P6U_K P6S_KO P6S_KR
06L-1A_K05	potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji	P6U_K P6S_KO P6S_KR
06L-1A_K06	potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki	P6U_K P6S_KK P6S_KO P6S_KR

Wymienione efekty realizowane są zarówno w ramach przedmiotów kierunkowych, jak i specjalnościowych. Ponadto efekty kierunkowe uzupełnione są o kilka dodatkowych efektów

związanych ze specjalnościami wybranymi przez studenta, które zaprezentowano w poniższych tabelach.

Dodatkowe efekty uczenia się dla kierunku studiów *Logistyka* – specjalność *LOGISTYKA TRANSGRANICZNA*

Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów kierunku Logistyka , specjalność Logistyka transgraniczna	Efekt uczenia się opisujący program studiów: Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka</i> – <i>specjalność LOGISTYKA TRANSGRANICZNA</i> absolwent:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie wiedzy		
06L-1A_W09	ma wiedzę na temat mechanizmów i reguł funkcjonowania gospodarki światowej spowodowanych międzynarodową wymianą handlową, przepływami czynników produkcji, transportem i aspektami społecznymi	06L-1A_W02 06L-1A_W06
06L-1A_W10	dysponuje wiedzą o międzynarodowych aspektach logistyki oraz funkcjonowaniu wybranych rynków w skali światowej	06L-1A_W05 06L-1A_W07
w zakresie umiejętności		
06L-1A_U08	potrafi analizować i przewidywać sytuację na rynkach międzynarodowych przy wykorzystaniu wybranych metod i narzędzi	06L-1A_U01 06L-1A_U03
06L-1A_U09	potrafi stosować dyrektywy UE i interpretować wymagania w nich zawarte	06L-1A_U04 06L-1A_U07
w zakresie kompetencji społecznych		
06L-1A_K07	ma świadomość obowiązujących uwarunkowań i występujących zależności łączących gospodarkę krajową i międzynarodową	06L-1A_K03 06L-1A_K04
06L-1A_K08	wykazuje postawę otwartości wobec różnych rynków, gospodarek i kultur	06L-1A_K02 06L-1A_K06

Dodatkowe efekty uczenia się dla kierunku studiów *Logistyka* – specjalność *INFORMATYCZNE WSPOMAGANIE DECYZJI LOGISTYCZNYCH*

Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów kierunku <i>Logistyka</i> , specjalność <i>Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych</i>	Efekt uczenia się opisujący program studiów: Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka</i> – specjalność <i>INFORMATYCZNE WSPOMAGANIE DECYZJI LOGISTYCZNYCH</i> absolwent:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie wiedzy		
06L-1A_W09	ma wiedzę na temat metod i narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji menedżerskich	06L-1A_W05 06L-1A_W06
06L-1A_W10	zna metody zarządzania przedsiębiorstwami informatycznymi, w tym zagadnienia bezpieczeństwa systemów logistycznych	06L-1A_W03
w zakresie umiejętności		
06L-1A_U08	potrafi zastosować narzędzia informatyczne do zaawansowanych analiz w celu rozwiązywania problemów operacyjnych i decyzyjnych	06L-1A_U03
06L-1A_U09	potrafi analizować systemy logistyczne z użyciem najważniejszych metod badawczych	06L-1A_U01 06L-1A_U02
w zakresie kompetencji społecznych		
06L-1A_K07	wykazuje postawę otwartości na zastosowania technologii informatycznych w różnych sferach życia gospodarczego	06L-1A_K06
06L-1A_K08	ma świadomość możliwości zaspokajania potrzeb podmiotów gospodarczych w zakresie przetwarzania informacji przez narzędzia informatyczne, w szczególności w obszarze logistyki	06L-1A_K01 06L-1A_K06

**Dodatkowe efekty uczenia się dla kierunku studiów *LOGISTYKA – specjalność*
*LOGISTYKA W PRZEDSIĘBIORSTWIE***

Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów kierunku Logistyka, specjalność: Logistyka w przedsiębiorstwie	Efekt uczenia się opisujący program studiów: Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka – specjalność LOGISTYKA W PRZEDSIĘBIORSTWIE</i> absolwent:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie wiedzy		
06L-1A_W09	posiada wiedzę wymaganą do implementacji logistyki w podmiocie gospodarczym w wymiarze operacyjnym i strategicznym	06L-1A_W02 06L-1A_W06
06L-1A_W10	zna ekonomiczne, prawne i środowiskowe uwarunkowania logistyki w przedsiębiorstwie	06L-1A_W07 06L-1A_W08
w zakresie umiejętności		
06L-1A_U08	potrafi posługiwać się wybranymi teoriami z obszaru zarządzania operacyjnego i strategicznego oraz logistyki dla potrzeb projektowania i implementacji logistycznych działań operacyjnych i strategicznych w podmiotach gospodarczych	06L-1A_U01 06L-1A_U04
06L-1A_U09	posiada umiejętności badawcze niezbędne dla przygotowania i przeprowadzenia prostych badań zjawisk i procesów logistycznych, potrafi formułować logiczne wnioski, opracować i zaprezentować rezultaty badań oraz wskazać dalsze ich kierunki	06L-1A_U03 06L-1A_U05
w zakresie kompetencji społecznych		
06L-1A_K07	ma przekonanie o potrzebie profesjonalnego podejścia do logistyki	06L-1A_K01 06L-1A_K06
06L-1A_K08	jest przygotowany do aktywnego działania w podmiotach i instytucjach funkcjonujących w sferze logistyki	06L-1A_K03 06L-1A_K05

Dodatkowe efekty uczenia się dla kierunku studiów *LOGISTYKA – specjalność ZASOBY W SIECIACH DOSTAW*

Symbol efektu uczenia się opisującego program studiów kierunku Logistyka, specjalność Zasoby w sieciach dostaw	Efekt uczenia się opisujący program studiów: Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>Logistyka – specjalność ZASOBY W SIECIACH DOSTAW</i> absolwent:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie wiedzy		
06L-1A_W09	zna i rozumie podstawowe teorie i metody badawcze istotne z punktu widzenia kształtowania relacji interorganizacyjnych	06L-1A_W02 06L-1A_W07
06L-1A_W10	zna wybrane zasady tworzenia i implementacji rozwiązań, sprzyjających rozwojowi innowacyjnych i zrównoważonych sieci dostaw	06L-1A_W03 06L-1A_W07
w zakresie umiejętności		
06L-1A_U08	potrafi obserwować, interpretować i analizować współczesne zjawiska i procesy gospodarcze i demograficzne, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki współdzielenia, srebrnej i białej	06L-1A_U01 06L-1A_U02
06L-1A_U09	posiada umiejętności organizacyjne i pracy w grupie pozwalające na tworzenie podmiotów logistycznych, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i ich rozwój poprzez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań w obszarze logistyki	06L-1A_U01 06L-1A_U03
w zakresie kompetencji społecznych		
06L-1A_K07	potrafi przygotowywać i realizować projekty zarządzania kompetencjami oraz budowania strategii wizerunkowej, a także ma świadomość skutków wynikających z podejmowanych decyzji	06L-1A_K04 06L-1A_K05
06L-1A_K08	wykazuje postawę otwartości i potrafi określić uwarunkowania kulturowe funkcjonowania gospodarek i łańcuchów dostaw	06L-1A_K01 06L-1A_K02

12. Efekt uczenia się z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego:

Absolwent kierunku Logistyka posiada elementarną wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego (06L-1A_W08), zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji (06L-1A_W09), potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą (06L-1A_K04).

13. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych

Kierunek Logistyka kształci absolwentów zgodnie z aktualnymi potrzebami rynku pracy, zarówno krajowego, jak i lokalnego. Województwo łódzkie ze względu na swoje położenie oraz krzyżowanie się autostrad A1 oraz A2 na jego terenie, jest miejscem lokalizacji wielu centrów dystrybucyjnych oraz siedzibą operatorów logistycznych. Są to podmioty poszukujące kadr z wykształceniem logistycznym, na które nieustannie rośnie zapotrzebowanie spowodowane szybkim rozwojem całego sektora. W raporcie „Barometr zawodów 2018”, opracowanego na zlecenie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej wyraźnie wskazano, że w kilku województwach występuje deficyt pracowników z tego rodzaju wykształceniem, przy czym w żadnym z pozostałych województw nie zanotowano nadwyżki osób poszukujących pracy w zawodzie logistyka. Ponadto, efekty uczenia się dla kierunku predestynują absolwentów do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Ocena zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy jest dokonywana również w oparciu o raport „Monitorowanie Karier Absolwentów”, opracowanym przez Biuro Karier UŁ; według danych zawartych w „Raportach skróconych” I tury badania panelowego (rok po studiach; data udostępnienia - 2017 r.) oraz II tury badania panelowego (trzy lata po studiach; data udostępnienia – 2017 r.) zauważyć należy, iż odpowiednio: 10,3% (I tura badań) oraz 9,1% (II tura badań) wszystkich absolwentów Uniwersytetu Łódzkiego stanowiły osoby pracujące w branży: logistyka/spedycja/dystrybucja.

14. Związek studiów z misją uczelni i jej strategią rozwoju

Program studiów kierunku Logistyka odpowiada misji i strategii Uniwersytetu Łódzkiego. Studentom wpaja się zasady wspólnoty akademickiej, otwartości na świat i działania w duchu wolności dyskusji akademickiej i przekazywanej wiedzy oraz poszanowanie dla odmiennych poglądów. Studenci włączają się do działań służących rozwiązywaniu problemów gospodarczych kraju i regionu, śledzą innowacyjne rozwiązania.

Program studiów na kierunku Logistyka realizowany jest zgodnie z celami strategicznymi Wydziału, ukierunkowanymi na: rozwój pracownika, dążenie do doskonałości naukowej, dbałość o solidność dydaktyczną oraz otwartość na współpracę i wymianę doświadczeń. Kadra dydaktyczna na kierunku Logistyka stwarza optymalne warunki dla

rozwoju studentów. Dzięki współpracy z innymi ośrodkami akademickimi, przedstawicielami biznesu, jednostkami sektora publicznego i organizacjami eksperckimi, proces dydaktyczny w pełni wpisuje się w strategię rozwoju Wydziału i wskazane w niej cele.

Studia na kierunku Logistyka kształcą wykwalifikowanych pracowników, których wiedza, umiejętności i kompetencje będą służyć dla dobra polskiej gospodarki, jej związków z otoczeniem międzynarodowym z wykorzystaniem innowacyjnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych. W szczególności, programy i metody kształcenia na kierunku Logistyka pozwalają kształtować takie wartości i cele, jak: poczucie wspólnoty akademickiej, otwartość, systematyczne uzupełnianie wiedzy oraz pozyskiwanie umiejętności i kompetencji służących innowacyjności i rozwojowi. Koncepcja kształcenia na kierunku Logistyka zakłada gruntowne opanowanie wiedzy ekonomicznej oraz odpowiednich umiejętności z tego obszaru, a także specjalistycznej wiedzy i umiejętności z zakresu szeroko ujmowanej logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw, co pozwala absolwentom na elastyczne dostosowywanie do zmieniających się wymogów rynku pracy.

15. Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się prowadzonych na Uniwersytecie Łódzkim

Kierunek Logistyka oprócz Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego, jest także prowadzony na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego. Studia I stopnia kierunku Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym posiadają profil ogólnoakademicki, natomiast na Wydziale Zarządzania profil praktyczny.

Podstawową, a jednocześnie najważniejszą cechą wyróżniającą kierunek Logistyki, prowadzony na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym, jest nacisk w programach kształcenia na istotę i stosowanie metod ilościowych. W efekcie tak określonych preferencji programy obejmują prezentację możliwości ich wykorzystania we wspomaganie procesów podejmowania decyzji, w szczególności w zakresie zarządzania operacjami w logistyce, ale także decyzji o charakterze taktycznym i strategicznym.

Do przedmiotów programu studiów I stopnia, kierowanego do wszystkich studentów, których treści kształcenia odpowiadają tematyce implementacji metod ilościowych w problemach logistycznych, należą: ekonomika transportu, badania operacyjne, optymalizacja w logistyce, podstawy ekonometrii, prognozowanie i symulacje, wspomaganie decyzji menedżerskich, a także logistyka zaopatrzenia, logistyka produkcji i logistyka dystrybucji. Łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych, realizowanych w tym zakresie, wynosi 330. Wymienione przedmioty wsparte są, realizowanymi w pierwszych dwóch semestrach, kursami matematyki oraz statystyki w wymiarze odpowiednio 60 i 45 godzin. Całkowita liczba godzin zajęć, o tematyce dotyczącej metod ilościowych w oferowanym programie studiów stacjonarnych I stopnia, wynosi 435.

Preferowanie stosowania metod ilościowych w logistyce w naturalny sposób wymusiło odpowiednią konstrukcję programu studiów pod kątem formy prowadzonych zajęć, co stanowi drugą istotną cechę, stanowiącą o specyfice tego kierunku studiów na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym. Mierząc liczbą godzin zajęć, obok wykładów (42%), 58% zajęć ma charakter interaktywny, tzn. formę ćwiczeń, ćwiczeń konwersatoryjnych, ćwiczeń

informatycznych i seminariów, przy czym udział samych ćwiczeń informatycznych wynosi 18%. Natomiast mierząc udział interaktywnych form zajęć punktami ECTS otrzymamy 66%.

Kolejną cechą wyróżniającą kierunek Logistyka na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym jest fakt, że ukierunkowany on został przede wszystkim na optymalizację procesów fizycznego przepływu dóbr, procesów przepływu informacji oraz przepływów finansowych, tak w skali przedsiębiorstwa, jak i w skali łańcucha dostaw. W dalszym etapie, spowodowało to konieczność wyodrębnienia czterech specjalności tzn. Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych, Logistyka w przedsiębiorstwie, Logistyka transgraniczna oraz Zasoby w sieciach dostaw.

16. Plany studiów

Plany studiów wskazują na przedmioty/moduły realizowane w toku studiów z podziałem na poszczególne semestry, ze wskazaniem rodzaju zajęć oraz ich wymiaru godzinowego a także punktów ECTS przypisanych poszczególnym zajęciom – oddzielnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Plany studiów (siatki godzin) - w załączeniu (załącznik 1 – studia stacjonarne, załącznik 2 – studia niestacjonarne).

17. Bilans punktów ECTS wraz ze wskaźnikami charakteryzującymi program studiów:

- 1) łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi zdobyć na kierunku Logistyka wynosi: na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych 180 pkt.,
- 2) łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać na zajęciach kontaktowych (wymagających bezpośredniego udziału wykładowców i studentów): wynosi: 170 pkt. dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych,
- 3) łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne wynosi: na studiach stacjonarnych 119 pkt., na studiach niestacjonarnych 124 pkt. ECTS,
- 4) minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły kształcenia w zakresie zajęć ogólnouczeniowych lub na innym kierunku wynosi: 0 pkt. zarówno na studiach stacjonarnych jak i niestacjonarnych,
- 5) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk społecznych wynosi 180 punktów na studiach stacjonarnych i 180 punktów na studiach niestacjonarnych.

18. Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub modułów kształcenia

Matryca efektów uczenia się dla kierunku studiów Logistyka, studia I stopnia profil ogólniakademicki		
WIEDZA	Efekt uczenia się	
	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się
06L-1A_W01		zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin, posługuje się stosowaną terminologią, wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi
	Jezyki obce	
	Matematyka	
	Ekonomia	
	Podstawy finansów	x
	Zarządzanie	
	Marketing	x
	Prawo gospodarcze	
	Podstawy logistyki	x
	Podstawy komunikacji społecznej	x
	Techniki informatyczne	
	Podstawy socjologii	
	Statystyka	
	Podstawy rachunkowości	
	Infrastruktura transportowo-magazynowa	x
	Zarządzanie produkcją i usługami	
	Finanse przedsiębiorstw	x
	Systemy informatyczne w logistyce	
	Towaroznawstwo	x
	Projektowanie procesów	x
	Rachunkowość zarządcza i controlling	
	Podstawy ekonometrii	
	Logistyka zaopatrzenia	
	Logistyka produkcji	x
	Logistyka dystrybucji	x
	Ekonomika transportu	x
	Badania operacyjne	
	Identyfikacja i analiza danych logistycznych	
	Optymalizacja w logistyce	
	Metodyka badań ekonomicznych	
	Zarządzanie zapasami	x
	Normalizacja i zarządzanie jakością	x
	Prognozowanie i symulacje	x
	Zarządzanie łańcuchem dostaw	x
	Wykłady do wyboru	
	Ćwiczenia konwersatoryjne	x
	Wszystkie seminaria na kierunku Logistyka	x
	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	
	ZAJĘCIA DO WYBORU	
	SEM. LIC.	

06L-1A_W04	<p>posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym</p>																																			
06L-1A_W05	<p>zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie</p>	x	x													x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x

06L-1A_U03	<p>potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)</p>				x	x	x																														
06L-1A_U04	<p>umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki</p>					x	x			x													x	x											x	x	

06L-1A_U05	<p>potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie</p>	x																																	
06L-1A_U06	<p>posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej</p>	x			x																													x	

		dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań																																			
06L-1A_K03		potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmując zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej i wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków				x	x							x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

06L-1A_K04	określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą																																				
06L-1A_K05	potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji																																				

	06L-1A_K06	<p>potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki</p>				x	x	x																															
--	------------	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Matryca efektów uczenia się dla specjalności Logistyka transgraniczna														
Efekt uczenia się	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się	SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA TRANSGRANICZNA											
			Transport międzynarodowy	Międzynarodowe transakcje gospodarcze	Obsługa klienta w międzynarodowych łańcuchach dostaw	Usługi logistyczne w gospodarce	Metody i analizy rynku w praktyce	Międzynarodowa wymiana towarów i usług w ujęciu logistycznym	Ryzyko w globalnym łańcuchu dostaw	Zintegrowane systemy informatyczne w logistyce	Wspomaganie procesu podejmowania decyzji ekonomicznych	Międzynarodowe standardy	Ekologiczne aspekty procesów gospodarczych	Międzynarodowe zarządzanie zasobami ludzkimi
WIEDZA	06L-1A_W01	zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin, posługuje się stosowaną terminologią, wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi		x					x		x		x	
	06L-1A_W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym		x						x	x	x	x	x
	06L-1A_W03	zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły w otoczeniu gospodarczym					x						x	x

06L-1A_W04	posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym			x								x
06L-1A_W05	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie								x			
06L-1A_W06	zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, rozpoznaje uwarunkowania skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych				x				x			
06L-1A_W07	zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach			x	x	x	x	x			x	x
06L-1A_W08	zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego											x
06L-1A_W09	ma wiedzę na temat mechanizmów i reguł funkcjonowania gospodarki światowej spowodowanych międzynarodową wymianą handlową, przepływami czynników produkcji, transportem i aspektami społecznymi	x						x				x
06L-1A_W10	dysponuje wiedzą o międzynarodowych aspektach logistyki oraz funkcjonowaniu wybranych rynków w skali światowej	x							x			

UMIEJĘTNOŚCI	06L-1A_U01	potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych		x	x	x	x			x		x		x		
	06L-1A_U02	potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązаныmi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz							x		x	x	x			
	06L-1A_U03	potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)									x	x		x	x	
	06L-1A_U04	umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki												x		
	06L-1A_U05	potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie												x	x	
	06L-1A_U06	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej		x											x	
	06L-1A_U07	potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej				x										x

	06L-1A_U08	potrafi analizować i przewidywać sytuację na rynkach międzynarodowych przy wykorzystaniu wybranych metod i narzędzi	x						x		x				
	06L-1A_U09	potrafi stosować dyrektywy UE i interpretować wymagania w nich zawarte	x												x
KOMPETENCJE	06L-1A_K01	cechuje się świadomością zakresu i poziomu nabytej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność rozwijania posiadanej wiedzy (również poprzez sięganie po wiedzę ekspercką) i umiejętności przez całe życie, potrafi wytyczyć dalsze kierunki kształcenia i samorozwoju		x			x				x			x	x
	06L-1A_K02	posiada umiejętność pracy w grupie wypełniając w niej powierzone zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na przystępowanie do tworzenia przedsięwzięć logistycznych i ich realizację, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań					x				x		x		
	06L-1A_K03	potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmując zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej i wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków						x		x	x				x
	06L-1A_K04	określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą													x

06L-1A_K05	potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji					x			x				x
06L-1A_K06	potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki										x		
06L-1A_K07	ma świadomość obowiązujących uwarunkowań i występujących zależności łączących gospodarkę krajową i międzynarodową	x				x	x	x		x	x		
06L-1A_K08	wykazuje postawę otwartości wobec różnych rynków, gospodarek i kultur	x	x							x			

Matryca efektów uczenia się dla specjalności Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych														
Efekt uczenia się	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się	SPECJALNOŚĆ: INFORMATYCZNE WSPOMAGANIE DECYZJI LOGISTYCZNYCH											
			Analiza i projektowanie obiektowe	Komputerowe pakiety analizy danych w logistyce	Zastosowanie narzędzia VBA-Excel w logistyce	Optymalizacja w warunkach niepewności i ryzyka	Statystyka ekonomiczna w logistyce	Projektowanie serwisów internetowych	Metody analizy rynku w praktyce	Wspomaganie decyzji menedżerskich - studium przypadku	Narzędzia systemów informacji geograficznej GIS w logistyce	Techniki prezentacji biznesowej	Symulacja cyfrowa systemów logistycznych	Bazy i hurtownie danych
WIEDZA	06L-1A_W01	zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin, posługuje się stosowaną terminologią, wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi					x		x	x				
	06L-1A_W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym								x				
	06L-1A_W03	zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły w otoczeniu gospodarczym							x					

06L-1A_W04	posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym										X				
06L-1A_W05	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie	X	X			X		X			X		X	X	
06L-1A_W06	zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, rozpoznaje uwarunkowania skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych														
06L-1A_W07	zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach	X						X			X				
06L-1A_W08	zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego											X			
06L-1A_W09	ma wiedzę na temat metod i narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji menedżerskich		X			X				X				X	
06L-1A_W10	zna metody zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, w tym zagadnienia bezpieczeństwa systemów logistycznych														X

UMIĘTNOŚCI	06L-1A_U01	potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych								x	x	x							
	06L-1A_U02	potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązаныmi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz		x						x	x	x	x						
	06L-1A_U03	potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomaganie podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)		x							x	x	x				x		
	06L-1A_U04	umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki																	
	06L-1A_U05	potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie																x	
	06L-1A_U06	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej																	
	06L-1A_U07	potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej																x	x

	06L-1A_U08	potrafi zastosować narzędzia informatyczne do zaawansowanych analiz w celu rozwiązywania problemów operacyjnych i decyzyjnych	x	x	x	x		x						x				x	x	
	06L-1A_U09	potrafi analizować systemy logistyczne z użyciem najważniejszych metod badawczych	x			x	x													
KOMPETENCJE	06L-1A_K01	cechuje się świadomością zakresu i poziomu nabytej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność rozwijania posiadanej wiedzy (również poprzez sięganie po wiedzę ekspercką) i umiejętności przez całe życie, potrafi wytyczyć dalsze kierunki kształcenia i samorozwoju												x					x	
	06L-1A_K02	posiada umiejętność pracy w grupie wypełniając w niej powierzone zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na przystępowanie do tworzenia przedsięwzięć logistycznych i ich realizację, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań													x	x	x			
	06L-1A_K03	potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmując zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej i wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków																		x
	06L-1A_K04	określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą																		x

06L-1A_K05	potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji									X										
06L-1A_K06	potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki												X							
06L-1A_K07	wykazuje postawę otwartości na zastosowania technologii informatycznych w różnych sferach życia gospodarczego		X	X	X							X		X	X	X				
06L-1A_K08	ma świadomość możliwości zaspokajania potrzeb podmiotów gospodarczych w zakresie przetwarzania informacji przez narzędzia informatyczne, w szczególności w obszarze logistyki	X			X		X				X		X							

Matryca efektów uczenia się dla specjalności Logistyka w przedsiębiorstwie														
Efekt uczenia się	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się	SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA W PRZEDSIĘBIORSTWIE											
			Analiza ekonomiczna w logistyce	Finansowanie przedsiębiorstw sektora TSL	Makroekonomiczne uwarunkowania rozwoju sektora TSL	Modele biznesowe	Rachunek kosztów w logistyce	Fiskalne obciążenia przedsiębiorstw	Logistyczne aspekty gospodarowania kapitałem obrotowym	Pomiar i kształtowanie wyników w przedsiębiorstwach sektora TSL	Outsourcing na rynku usług logistycznych	Problemy zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw sektora TSL	Bezpieczeństwo finansowe przedsiębiorstw logistycznych - studium przypadku	Wspomaganie decyzji biznesowych
WIEDZA	06L-1A_W01	zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin, posługuje się stosowaną terminologią, wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi	x		x		x				x	x	x	x
	06L-1A_W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym		x		x				x			x	x
	06L-1A_W03	zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły w otoczeniu gospodarczym	x				x			x	x		x	

06L-1A_W04	posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym					X								
06L-1A_W05	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie	X	X	X	X	X			X					
06L-1A_W06	zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, rozpoznaje uwarunkowania skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych					X			X					
06L-1A_W07	zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach	X	X	X			X	X						
06L-1A_W08	zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego										X	X		
06L-1A_W09	posiada wiedzę wymaganą do implementacji logistyki w podmiocie gospodarczym w wymiarze operacyjnym i strategicznym										X			X
06L-1A_W10	zna ekonomiczne, prawne i środowiskowe uwarunkowania logistyki w przedsiębiorstwie										X			

UMIĘJĘTNOŚCI	06L-1A_U01	potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych	x		x			x	x	x	x			x	x	x
	06L-1A_U02	potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązaniem z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz	x	x			x					x				
	06L-1A_U03	potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)	x	x	x	x	x			x	x	x			x	x
	06L-1A_U04	umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki	x					x	x						x	
	06L-1A_U05	potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie	x					x				x		x		
	06L-1A_U06	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej														
	06L-1A_U07	potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej					x			x	x			x		

	06L-1A_U08	potrafi posługiwać się wybranymi teoriami z obszaru zarządzania operacyjnego i strategicznego oraz logistyki dla potrzeb projektowania i implementacji logistycznych działań operacyjnych i strategicznych w podmiotach gospodarczych	x													x					
	06L-1A_U09	posiada umiejętności badawcze niezbędne dla przygotowania i przeprowadzenia prostych badań zjawisk i procesów logistycznych, potrafi formułować logiczne wnioski, opracować i zaprezentować rezultaty badań oraz wskazać dalsze ich kierunki						x					x				x				
KOMPETENCJE	06L-1A_K01	cechuje się świadomością zakresu i poziomu nabytej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność rozwijania posiadanej wiedzy (również poprzez sięganie po wiedzę ekspercką) i umiejętności przez całe życie, potrafi wytyczyć dalsze kierunki kształcenia i samorozwoju	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
	06L-1A_K02	posiada umiejętność pracy w grupie wypełniając w niej powierzone zadania, ma podstawowe umiejętności organizacyjne pozwalające na przystępowanie do tworzenia przedsięwzięć logistycznych i ich realizację, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i rozwój jednostek oraz organizacji przez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań											x					x			
	06L-1A_K03	potrafi przygotowywać i wykonywać zadania logistyczne, analizę podejmowanych działań oraz ocenić ich skutki, pojmując zwiększające się znaczenie logistyki w lokalnej, krajowej i międzynarodowej praktyce gospodarczej i wskazać obszary wymagające dostosowania do nowych zmieniających się warunków	x	x	x	x	x												x		
	06L-1A_K04	określa przyszłe społeczne oraz ekologiczne następstwa podejmowanych działań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wdrażanych w sektorze TSL w skali mikro i makro, potrafi kierować się zasadami i normami etycznymi w pracy zawodowej, dostrzega i analizuje dylematy etyczne związane z własną i cudzą pracą																		x	x

06L-1A_K05	potrafi brać udział w przygotowaniu i realizacji projektu podnoszącego konkurencyjność i sprawność funkcjonowania podmiotu gospodarczego przez zwiększanie efektywności w obszarze działań logistycznych, z uwzględnieniem logistyki i powiązanych z nią dziedzin jako obszaru kreowania tej pozycji				x				x	x		x	
06L-1A_K06	potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki	x				x							
06L-1A_K07	ma przekonanie o potrzebie profesjonalnego podejścia do logistyki					x							
06L-1A_K08	jest przygotowany do aktywnego działania w podmiotach i instytucjach funkcjonujących w sferze logistyki					x				x			

Matryca efektów uczenia się dla specjalności Zasoby w sieciach dostaw													
Efekt uczenia się	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się	SPECJALNOŚĆ: ZASOBY W SIECIACH DOSTAW										
			Ekonomia współdzielenia	Kompetencje kadr w logistyce i employer branding	Innowacyjne i zrównoważone rozwiązania w logistyce. Studia przypadków	Cyfryzacja w logistyce	Komunikacja międzykulturowa w logistyce i łańcuchach dostaw	Outsourcing procesów biznesowych	Giełdy transportowe	Zasobooszczędne łańcuchy dostaw w gospodarce cyrkularnej	Analiza danych dla przedsiębiorstw w sieciach dostaw	Wykorzystanie zasobów wobec wyzwań demograficznych	Zakładanie własnej firmy w branży logistycznej
WIEDZA	06L-1A_W01	zna wybrane pojęcia logistyki i jej subdziedzin, posługuje się stosowaną terminologią, wskazuje miejsce logistyki w naukach społecznych oraz jej związków z innymi dziedzinami i dyscyplinami naukowymi				x					x		
	06L-1A_W02	ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł i procesów odpowiadających za funkcjonowanie podmiotów i struktur gospodarczych występujących w sferze logistyki, ich elementów składowych oraz powiązaniach między nimi w wymiarze lokalnym, krajowym i międzynarodowym	x		x	x		x	x	x	x		x

06L-1A_W03	zna formy, etapy ewolucji koncepcji, struktur, prawidłowości dotyczących systemów stosowanych w dziedzinie logistyki (w tym systemów informatycznych) w funkcjonowaniu podmiotów gospodarczych, zna zasięg i rezultaty zmian, które zaszły w otoczeniu gospodarczym					x	x							
06L-1A_W04	posiada wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym organizacje gospodarcze, kreującym zasady ich funkcjonowania, działającym w tych organizacjach oraz tworzeniu przedsiębiorczych postaw i działań we współczesnych realiach gospodarczych na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym	x	x								x	x		
06L-1A_W05	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania i interpretowania danych oraz metody analizy podmiotów gospodarczych, a także zjawisk i procesów logistycznych, zna etapy z jakich składają się podstawowe metody badawcze stosowane w biznesie							x			x			x
06L-1A_W06	zna wybrane koncepcje operacyjnej działalności logistycznej oraz strategii logistycznych podmiotów gospodarczych, zna metody, zasady i sposoby ich opracowania, rozpoznaje uwarunkowania skutecznej i efektywnej ich implementacji oraz kontroli w podmiotach gospodarczych				x	x					x			
06L-1A_W07	zna najważniejsze elementy otoczenia podmiotów gospodarczych, rozróżnia je ze względu na specyfikę oraz identyfikuje ich wpływ na rozwiązania w obszarze zastosowań logistyki, posiada wiedzę na temat procesów odpowiedzialnych za przekształcenia zachodzące w obowiązującym systemie gospodarczym i składających się na niego jednostkach					x								x

	06L-1A_W08	zna normy oraz reguły prawne i etyczne związane z funkcjonowaniem jednostek, podmiotów gospodarczych i instytucji, a także w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego						x						x
	06L-1A_W09	zna i rozumie podstawowe teorie i metody badawcze istotne z punktu widzenia kształtowania relacji interorganizacyjnych					x			x				
	06L-1A_W10	zna wybrane zasady tworzenia i implementacji rozwiązań, sprzyjających rozwojowi innowacyjnych i zrównoważonych sieci dostaw		x	x		x	x						x
UMIEJĘTNOŚCI	06L-1A_U01	potrafi obserwować, interpretować i analizować zjawiska i procesy gospodarcze, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk i procesów logistycznych	x		x				x			x	x	x
	06L-1A_U02	potrafi wyszukiwać i gromadzić dane oraz odnieść je do pojęć z zakresu logistyki wraz z powiązanymi z nią dziedzinami i dyscyplinami naukowymi na potrzeby przeprowadzanych analiz		x							x	x		x
	06L-1A_U03	potrafi poprawnie wybrać i zastosować narzędzia, systemy informatyczne i metody badawcze do diagnozowania bieżącego stanu i struktury, analizy wpływu istotnych czynników, prognozowania zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych, rozwiązania i wspomagania podejmowania decyzji w zakresie problemów logistycznych (tak na płaszczyźnie mikro, jak i makro)			x	x			x	x		x	x	

06L-1A_U04	umiejętnie posługuje się fachową terminologią z zakresu logistyki, jej subdziedzin oraz innych dyscyplin naukowych pozostających z nią w relacji i jest w stanie biegle komunikować się ze specjalistami w zakresie logistyki												X						X	
06L-1A_U05	potrafi prezentować oraz uzasadniać własne opinie na temat wybranych zagadnień TSL oraz innych dziedzin logistyki pozostających w relacji, a także zajmować krytyczne stanowisko w oparciu o znajomość teorii, badań empirycznych oraz innych źródeł w języku polskim oraz obcym - pisemnie i ustnie																		X	
06L-1A_U06	posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w zakresie nauk ekonomicznych oraz terminologii logistycznej																			
06L-1A_U07	potrafi przygotować syntezę informacji znajdujących się w różnych źródłach a następnie przedstawić ją w formie pisemnej lub ustnej																		X	
06L-1A_U08	potrafi obserwować, interpretować i analizować współczesne zjawiska i procesy gospodarcze i demograficzne, ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki współdzielenia, srebrnej i białej																X			X
06L-1A_U09	posiada umiejętności organizacyjne i pracy w grupie pozwalające na tworzenie podmiotów logistycznych, dostrzega możliwość wpływania na funkcjonowanie i ich rozwój poprzez kreowanie przedsiębiorczych postaw, zachowań i działań w obszarze logistyki	X																		X

06L-1A_K06	potrafi doskonalić umiejętności praktyczne, korzystając ze źródeł polskich i obcojęzycznych, w tym z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w logistyce, jest gotowy do angażowania się w wyzwania występujące w pracy zawodowej oraz do brania czynnego udziału w działaniach podmiotów funkcjonujących w sferze logistyki			x				x							
06L-1A_K07	potrafi przygotowywać i realizować projekty zarządzania kompetencjami oraz budowania strategii wizerunkowej, a także ma świadomość skutków wynikających z podejmowanych decyzji		x												
06L-1A_K08	wykazuje postawę otwartości i potrafi określić uwarunkowania kulturowe funkcjonowania gospodarek i łańcuchów dostaw				x										

19. Opis sposobu weryfikacji i oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się

Dbalości o jakość kształcenia służy klarowny system oceniania studentów. Ocena studentów następuje za pośrednictwem zaliczeń i egzaminów z prowadzonych przedmiotów. Zgodnie z regulaminem studiów UŁ wszystkie egzaminy i zaliczenia kończą się zaliczeniem na ocenę lub egzaminem. W ramach każdego z przedmiotów prowadzący proponuje studentom szczegółową formę sprawdzania efektów uczenia się, która przede wszystkim zależy od specyfiki przedmiotu. Dominują w tym zakresie sprawdziany pisemne, zarówno klasyczne testy (jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru), jak też prace wymagające obszerniejszego skomentowania, bądź udzielenia odpowiedzi na postawione pytania. W zakresie przedmiotów ilościowych (matematyka, statystyka, podstawy ekonometrii, badania operacyjne) studenci muszą wykazać się umiejętnością przeprowadzenia obliczeń z użyciem kalkulatora lub właściwego programu komputerowego. Zajęcia z użyciem komputera zalicza się po sprawdzeniu umiejętności posługiwania się oprogramowaniem oraz interpretacji (ustnej lub pisemnej) uzyskanych rezultatów.

Jeszcze inną formą sprawdzenia efektów uczenia się jest przygotowanie referatów (projektów) wymagających od studenta samodzielnego opracowania wskazanych zagadnień z użyciem dostępnych źródeł i przeprowadzeniem krytycznej analizy omawianego materiału. Referaty mogą mieć formę pisemną (zwartego opracowania) lub prezentacji multimedialnej, jeśli mają być elementem dyskusji na zajęciach.

Przewiduje się również sprawdzanie wiedzy i umiejętności studenta poprzez ustne wypowiedzi. Ta forma jest wymagana na egzaminie dyplomowym.

Szczegóły wymagań stawianych przez prowadzącego zajęcia na zaliczenie przedmiotu, będące jednocześnie formą sprawdzenia efektów uczenia się są formułowane w ramach sylabusów.

Dodatkowym sposobem weryfikacji efektów procesu dydaktycznego na UŁ są ankiety wypełniane przez studentów (od 2006 r. w formie elektronicznej w systemie USOS). Wzór ankiety oceniającej realizację obowiązków dydaktycznych przez nauczycieli akademickich określa Zarządzenie Rektora. Wyniki ankiet są dostępne indywidualnie dla pracowników prowadzących przedmiot.

W Instytucie Logistyki i Informatyki, istotnym instrumentem kontrolnym są również okresowo realizowane hospitacje zajęć, zgodnie z przygotowanym harmonogramem. Wyniki hospitacji stanowią podstawę do podejmowania stosownych działań mających na celu utrzymanie wysokiego poziomu realizacji procesu dydaktycznego. W Katedrach systematycznie odbywają się zebrania poświęcone problemom dydaktycznym i działaniom zmierzającym do utrzymania odpowiedniego poziomu jakości kształcenia na kierunku Logistyka.

20. Określenie wymiaru, zasad i form odbywania praktyk

Studenci studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka zobowiązani są do odbycia praktyki zawodowej w wymiarze 4 tygodni w trybie praktyk ciągłych:

- studenci studiów stacjonarnych – po IV semestrze w okresie wakacyjnym,
- studenci studiów niestacjonarnych – po IV semestrze w okresie wakacyjnym i/lub w trakcie trwania semestru V, pod warunkiem, że nie będą one kolidowały z zajęciami w ramach studiów.

Praktyki na kierunku Logistyka organizowane są zgodnie z:

- Regulaminem studenckich praktyk zawodowych dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym UŁ,
- Programem praktyk dla kierunku Logistyka

Formalnego rozliczenia praktyki dokonuje się po semestrze 5.

Celem studenckich praktyk zawodowych na kierunku Logistyka jest wzmocnienie efektów uczenia się poprzez praktyczne zastosowanie i weryfikację wiedzy zdobytej przez studentów w trakcie studiów licencjackich. Praktyka może być podejmowana w wybranym przez studenta podmiocie gospodarczym, instytucji o charakterze publicznym lub społecznym oraz akademickim w kraju, pod warunkiem, że profil praktyki/stażu jest zgodny z profilem kierunku studiów.

Koordinacją praktyk oraz staży na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym zajmuje się Centrum Szkoleń i Praktyk Zawodowych, które odpowiada za proces realizacji praktyk oraz pozyskuje do współpracy nowe podmioty rynkowe. W ramach Centrum jest powołanych m.in. dwóch Menedżerów ds. praktyk na kierunku Logistyka, którzy zajmują się bezpośrednią kontrolą i organizacją praktyk studenckich oraz współpracują ze strategicznymi praktykodawcami i partnerami kierunku Logistyka. Ponadto Centrum Szkoleń i Praktyk Zawodowych organizuje specjalistyczne szkolenia nie objęte programem studiów oraz bierze udział w organizacji szkoleń i warsztatów dla studentów w ramach Wydziałowego Systemu Szkoleń.

Po zakończeniu praktyk, studenci mają możliwość dokonania anonimowej oceny praktykodawców, poprzez wypełnienie ankiety. Wyniki ankiety pozwalają na lepszy dobór miejsc odbywania praktyk.

21. Zajęcia zapewniające studentom I stopnia udział w badaniach

Zajęcia przygotowujące studentów kierunku Logistyka do udziału w badaniach obejmuje przedmioty zawarte w głównej siatce zajęć i wybrane zajęcia w ramach oferowane w ramach przedmiotów do wyboru.

Najważniejsze przedmioty przygotowujące studentów I stopnia do udziału w badaniach:

- Metodyka badań ekonomicznych.
- Seminarium licencjackie.
- Ekonomia.
- Marketing.
- Statystyka.
- Logistyka zaopatrzenia.

- Logistyka produkcji.
- Logistyka dystrybucji.
- Podstawy ekonometrii.
- Badania operacyjne.
- Optymalizacja w logistyce.
- Prognozowanie i symulacje.
- Zarządzanie łańcuchem dostaw.

22. Wykaz i wymiar szkoleń obowiązkowych

Student w trakcie trwania pierwszego semestru ma obowiązek odbyć następujące szkolenia:

- szkolenie biblioteczne – Uchwała Rady Wydziału z dn. 26.09.2011
- szkolenie BHP i Ppoż. – Zarządzenie Rektora UŁ nr 155 z dn. 28.09.2012
- z przedmiotu „Prawo autorskie” w UŁ – Zarządzenie Rektora UŁ z dn. 6.04.2016

Ponadto w przypadku wybranych przedmiotów (m. in. logistyka zaopatrzenia i logistyka dystrybucji) student ma obowiązek uczestniczenia w wizytach studyjnych w przedsiębiorstwach, realizowanych zgodnie z tematyką zajęć.

kierunek studiów: **LOGISTYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: **pierwszy**forma studiów: **stacjonarne**specjalności: **Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych; Logistyka w przedsiębiorstwie; Logistyka transgraniczna; Zasoby w sieciach dostaw**

od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	nazwa modułu do którego należy przedmiot	
				Ilość godzin											
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersator	ćw. symulac.	ćw. infor. mat.	sem.	lekt.	Razem				
1		Matematyka		30	30						60	E	8	MP	
1		Ekonomia		30	30						60	E	8	MP	
1		Podstawy finansów		15	15						30	Z	4	MP	
1		Zarządzanie		30							30	Z	2	MP	
1		Marketing		30							30	Z	2	MP	
1		Prawo gospodarcze		15							15	Z	1	MP	
1		Podstawy logistyki		15							15	Z	1	MP	
1		Podstawy komunikacji społecznej				15					15	Z	2	MP	
1		Techniki informatyczne						30			30	Z	2	MP	
1		Podstawy socjologii		15							15	Z	1	MP	
1		Wychowanie fizyczne			30						30	Z	0	MU MW	
razem po 1. semestrze :				godzin: 330								p. ECTS: 31			
2		Statystyka		15				30			45	Z	4	MP	
2		Podstawy rachunkowości		15	15						30	Z	3	MP	
2		Infrastruktura transportowo-magazynowa				15					15	Z	2	MP	
2		Zarządzanie produkcją i usługami		30							30	Z	3	MP	
2		Finanse przedsiębiorstw		15	15						30	E	4	MP	
2		Systemy informatyczne w logistyce		15				30			45	E	5	MP	
2		Towaroznawstwo		15							15	Z	1	MP	
2		Projektowanie procesów		15		15					30	E	3	MP	
2		Język obcy								60	60	Z	4	MU MW	
2		Wychowanie fizyczne			30						30	Z	0	MU MW	
razem po 2. semestrze :				godzin: 330								p. ECTS: 29			
3		Rachunkowość zarządcza i controlling		15	15						30	E	3	MP	
3		Podstawy ekonometrii		15				15			30	Z	3	MP	
3		Logistyka zaopatrzenia		15				15			30	Z	3	MP	
3		Logistyka produkcji		15	15						30	Z	3	MP	
3		Logistyka dystrybucji		15				15			30	Z	3	MP	
3		Ekonomika transportu		15	15						30	Z	3	MP	
3		Badania operacyjne		15				30			45	E	5	MP	
3		Identyfikacja i analiza danych logistycznych						30			30	Z	2	MP	
3		Język obcy								60	60	Z	4	MU MW	
razem po 3. semestrze :				godzin: 315								p. ECTS: 29			
4		Optymalizacja w logistyce		15				30			45	E	4	MP	
4		Metodyka badań ekonomicznych				30					30	Z	2	MP	
4		Język obcy								30	30	E	3	MU MW	
4		Przedmioty do wyboru		30		30					60	Z	4	MW	
4		Zarządzanie zapasami		15				15			30	E	3	MP	
4		Wykłady do wyboru w języku obcym		30							30	Z	4	MW MU	
4		Moduły specjalności									120	E/Z	11	MW	
razem po 4. semestrze :				godzin: 345								p. ECTS: 31			
5		Normalizacja i zarządzanie jakością		15		15					30	Z	3	MP	
5		Prognozowanie i symulacje		30				30			60	E	4	MP	
5		Zarządzanie łańcuchem dostaw		15		15					30	E	2	MP	
5		Przedmioty do wyboru				30					30	Z	2	MW	
5		Wykłady do wyboru w języku obcym		30							30	Z	4	MW MU	
5		Seminarium licencjackie							30		30	Z	3	MW	
5		Moduły specjalności									120	E/Z	10	MW	
5		Praktyki zawodowe									4 tyg.	Z	4	MW	
razem po 5. semestrze :				godzin: 330								p. ECTS: 32			
6		Przedmioty do wyboru				30					30	Z	4	MW	
6		Wykłady do wyboru w języku obcym		30							30	Z	4	MW MU	
6		Seminarium licencjackie							30		30	Z	5	MW	
6		Egzamin dyplomowy										E	6	MW	
6		Moduły specjalności									90	E/Z	9	MW	
razem po 6. semestrze :				godzin: 180								p. ECTS: 28			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				godzin: 1830								p. ECTS: 180			

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uł w dniu f.

BILANS godzin i punktów ECTS:

opis typu zajęć	suma godzin	suma punktów	udział procentowy (punktowy)
zajęcia z zakresu nauk podstawowych:	1020	99	55,0%
zajęcia o charakterze	60	0	0,0%
zajęcia o charakterze wybieralnym:	810	81	45,0%
zajęcia o charakterze praktycznym:	1065	119	66,1%
zajęcia wymagające udziału nauczyciela	1830	61	33,9%

symbol

MP

MU

MW

SPECJALNOŚĆ: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu									Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin								Razem		
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.				
II	4	Analiza i projektowanie obiektowe							30			30	Z	2
	4	Komputerowe pakiety analizy danych w logistyce						15			15	Z	1	
	4	Zastosowanie narzędzia VBA-Excel w logistyce						15			15	Z	1	
	4	Optymalizacja w warunkach niepewności i ryzyka		15				15			30	E	4	
	4	Statystyka ekonomiczna w logistyce		15				15			30	Z	3	
III	5	Projektowanie serwisów internetowych						30			30	Z	2	
	5	Metody analizy rynku w praktyce		15				15			30	E	4	
	5	Wspomaganie decyzji menedżerskich - studium przypadku						30			30	Z	2	
	5	Narzędzia systemów informacji geograficznej GIS w logistyce						30			30	Z	2	
	6	Techniki prezentacji biznesowej				15					15	Z	2	
	6	Symulacja cyfrowa systemów logistycznych						15			15	Z	2	
	6	Bazy i hurtownie danych						30			30	Z	2	
	6	Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi		15				15			30	E	3	
Moduł specjalności: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych											330	p. ECTS: 30		

SPECJALNOŚĆ: Logistyka w przedsiębiorstwie

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu									Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin								Razem		
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.				
II	4	Analiza ekonomiczna w logistyce		30	15							45	E	4
	4	Finansowanie przedsiębiorstw sektora TSL		15	15							30	Z	3
	4	Makroekonomiczne uwarunkowania rozwoju sektora TSL		15				15				30	Z	2
	4	Modele biznesowe		15								15	Z	2
III	5	Rachunek kosztów w logistyce				30						30	Z	2
	5	Fiskalne obciążenia przedsiębiorstw		15		15						30	Z	2
	5	Wspomaganie decyzji biznesowych						30				30	Z	2
	5	Pomiar i kształtowanie wyników w przedsiębiorstwach sektora		15		15						30	E	4
	6	Outsourcing na rynku usług logistycznych		15								15	Z	1
	6	Problemy zrównowazanego rozwoju przedsiębiorstw sektora TSL		15	15							30	E	3
	6	Bezpieczeństwo finansowe przedsiębiorstw logistycznych - studium przypadku							15			15	Z	1
	6	Logistyczne aspekty gospodarowania kapitałem obrotowym					30					30	Z	4
moduł specjalności: Logistyka w przedsiębiorstwie											330	p. ECTS: 30		

SPECJALNOŚĆ: Logistyka transgraniczna

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	
				ilość godzin										
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.	Razem			
II	4	Transport międzynarodowy		30		15						45	E	5
	4	Międzynarodowe transakcje gospodarcze		15								15	Z	2
	4	Obsługa klienta w międzynarodowych łańcuchach dostaw				30						30	Z	2
	4	Usługi logistyczne w gospodarce				30						30	Z	2
III	5	Metody i analizy rynku w praktyce		15				15				30	Z	3
	5	Międzynarodowa wymiana towarów i usług w ujęciu logistycznym		15				15				30	E	3
	5	Ryzyko w globalnym łańcuchu dostaw				15						15	Z	1
	5	Zintegrowane systemy informatyczne w logistyce		15				30				45	Z	3
	6	Wspomaganie procesu podejmowania decyzji ekonomicznych						30				30	Z	4
	6	Międzynarodowe standardy		15								15	Z	1
	6	Ekologiczne aspekty procesów gospodarczych		15								15	Z	1
	6	Międzynarodowe zarządzanie zasobami ludzkimi		15		15						30	E	3
moduł specjalności: Logistyka transgraniczna											330	p. ECTS: 30		

SPECJALNOŚĆ: Zasoby w sieciach dostaw

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	
				ilość godzin										
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.	Razem			
II	4	Ekonomia współdzielenia		15		30						45	E	5
	4	Kompetencje kadr w logistyce i employer branding		15								15	Z	2
	4	Innowacyjne i zrównoważone rozwiązania w logistyce. Studia przypadków						30				30	Z	2
	4	Cyfryzacja w logistyce		15		15						30	Z	2
III	5	Komunikacja międzykulturowa w logistyce i łańcuchach dostaw				30						30	Z	2
	5	Outsourcing procesów biznesowych				15						15	Z	1
	5	Giełdy transportowe						30				30	Z	3
	5	Zasobooszczędne łańcuchy dostaw w gospodarce cyrkularnej		15		30						45	E	4
	6	Analiza danych dla przedsiębiorstw w sieciach dostaw						30				30	Z	4
	6	Wykorzystanie zasobów wobec wyzwań demograficznych		15								15	Z	1
	6	Zakładanie własnej firmy w branży logistycznej				15						15	Z	1
	6	Logistyka a konkurencyjność podmiotów rynkowych		15		15						30	E	3
Moduł specjalności: Zasoby w sieciach dostaw											330	p. ECTS: 30		

kierunek studiów: **LOGISTYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: **pierwszy**
 forma studiów: **niestacjonarne**
 specjalności: **Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych; Logistyka w przedsiębiorstwie**

od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	nazwa modułu do którego należy przedmiot	
				wykład	ćwiczenia	ćw.konwersator	ćw.symulac.	ćw.informat.	sem.	lekt.	Razem				
	1	Matematyka		18	18							36	E	8	MP
	1	Ekonomia		18	18							36	E	8	MP
	1	Podstawy finansów		9	9							18	Z	4	MP
	1	Zarządzanie		18								18	Z	2	MP
	1	Marketing		18								18	Z	2	MP
	1	Prawo gospodarcze		9								9	Z	1	MP
	1	Podstawy logistyki		9								9	Z	1	MP
	1	Podstawy komunikacji społecznej				9						9	Z	2	MP
	1	Techniki informatyczne						18				18	Z	2	MP
	1	Podstawy socjologii		9								9	Z	1	MP
				godzin: 180								p. ECTS: 31			
	2	Statystyka		9				18				27	Z	5	MP
	2	Podstawy rachunkowości		9	9							18	Z	3	MP
	2	Infrastruktura transportowo-magazynowa				9						9	Z	2	MP
	2	Zarządzanie produkcją i usługami		18								18	Z	3	MP
	2	Finanse przedsiębiorstw		9	9							18	E	4	MP
	2	Systemy informatyczne w logistyce		9				18				27	E	5	MP
	2	Towaroznawstwo		9								9	Z	1	MP
	2	Projektowanie procesów		9		9						18	E	3	MP
	2	Język obcy								27		27	Z	3	MU MW
				razem po 2. semestrze :								godzin: 171		p. ECTS: 29	
	3	Rachunkowość zarządcza i controlling		9	9							18	E	3	MP
	3	Podstawy ekonometrii		9				18				27	Z	5	MP
	3	Logistyka zaopatrzenia		9				9				18	Z	3	MP
	3	Logistyka produkcji		9	9							18	Z	3	MP
	3	Logistyka dystrybucji		9				9				18	Z	3	MP
	3	Ekonomika transportu		9	9							18	Z	3	MP
	3	Badania operacyjne		9				18				27	E	4	MP
	3	Identyfikacja i analiza danych logistycznych						18				18	Z	2	MP
	3	Język obcy								27		27	Z	3	MU MW
				razem po 3. semestrze :								godzin: 189		p. ECTS: 29	
	4	Optymalizacja w logistyce		9				18				27	E	5	MP
	4	Metodyka badań ekonomicznych				18						18	Z	2	MP
	4	Zarządzanie zapasami		9				9				18	E	3	MP
	4	Język obcy								18		18	E	3	MU MW
	4	Przedmiot do wyboru w języku obcym				18						18	Z	4	MU MW
	4	Przedmioty do wyboru		18								18	Z	2	MW
	4	Moduły specjalności										72	E/Z	12	MW
				razem po 4. semestrze :								godzin: 189		p. ECTS: 31	
	5	Normalizacja i zarządzanie jakością		9		9						18	Z	3	MP
	5	Prognozowanie i symulacje		18				18				36	E	4	MP
	5	Zarządzanie łańcuchem dostaw		9		9						18	E	4	MP
	5	Przedmioty do wyboru				27						27	Z	3	MW
	5	Seminarium licencjackie						18				18	Z	3	MW
	5	Moduły specjalności										72	E/Z	12	MW
	5	Praktyki zawodowe									4 tyg.		Z	4	MW
				razem po 5. semestrze :								godzin: 189		p. ECTS: 33	
	6	Przedmioty do wyboru				18						18	Z	6	MW
	6	Seminarium licencjackie						18				18	Z	5	MW
	6	Egzamin dyplomowy											E	6	MW
	6	Moduły specjalności										54	E/Z	10	MW
				razem po 6. semestrze :								godzin: 90		p. ECTS: 27	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :												godzin: 1008		p. ECTS: 180	

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego Uł w dniu 25.03.2019 r.

BILANS godzin i punktów ECTS:

opis typu zajęć	suma godzin	suma punktów	udział procentowy (punktowy)
zajęcia z zakresu nauk podstawowych:	621	104	57,8%
zajęcia o charakterze ogólnouczelnianym:	0	0	0,0%
zajęcia o charakterze wybieralnym:	387	76	42,2%
zajęcia o charakterze praktycznym:	585	124	68,9%
zajęcia wymagające udziału nauczyciela	1008	56	31,1%

symbol
MP
MU
MW

SPECJALNOŚĆ: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu										Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin							Razem			
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.				
II	4	Analiza i projektowanie obiektowe						18				18	Z	2
	4	Komputerowe pakiety analizy danych w logistyce						9				9	Z	1
	4	Zastosowanie narzędzia VBA-Excel w logistyce						9				9	Z	2
	4	Optymalizacja w warunkach niepewności i ryzyka		9				9				18	E	4
	4	Statystyka ekonomiczna w logistyce		9				9				18	Z	3
III	5	Projektowanie serwisów internetowych						18				18	Z	3
	5	Metody analizy rynku w praktyce		9				9				18	E	3
	5	Wspomaganie decyzji menedżerskich - studium przypadku						18				18	Z	3
	5	Narzędzia systemów informacji geograficznej GIS w logistyce						18				18	Z	3
	6	Techniki prezentacji biznesowej				9						9	Z	2
	6	Symulacja cyfrowa systemów logistycznych						9				9	Z	2
	6	Bazy i hurtownie danych						18				18	Z	3
	6	Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi		9				9				18	E	3
Moduł specjalności: Informatyczne wspomaganie decyzji logistycznych											198	p. ECTS:	34	

SPECJALNOŚĆ: Logistyka w przedsiębiorstwie

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu										Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin								Razem		
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.	sem.	lekt.				
II	4	Analiza ekonomiczna w logistyce		18	9							27	E	5
	4	Finansowanie przedsiębiorstw sektora TSL		9	9							18	Z	3
	4	Makroekonomiczne uwarunkowania rozwoju sektora TSL		9				9				18	Z	2
	4	Modele biznesowe		9								9	Z	2
III	5	Rachunek kosztów w logistyce				18						18	Z	4
	5	Fiskalne obciążenia przedsiębiorstw		9		9						18	Z	2
	5	Wspomaganie decyzji biznesowych						18				18	Z	2
	5	Pomiar i kształtowanie wyników w przedsiębiorstwach sektora TSL		9		9						18	Z	4
	6	Outsourcing na rynku usług logistycznych		9								9	Z	1
	6	Problemy zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw sektora TSL		9	9							18	E	3
	6	Bezpieczeństwo finansowe przedsiębiorstw logistycznych - studium przypadku							9			9	Z	2
	6	Logistyczne aspekty gospodarowania kapitałem obrotowym				18						18	Z	4
Moduł specjalności: Logistyka w przedsiębiorstwie											198	p. ECTS:	34	