

**UCHWAŁA nr 27/JK/2019**  
**Rady Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego**  
**podjęta na posiedzeniu w dniu 13 maja 2019 roku**

**w sprawie:** przyjęcia programu kształcenia kierunku **Logistyka w biznesie** prowadzonego na Wydziale Zarządzania UŁ

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 kwietnia 2018 r. z późniejszymi zmianami w sprawie studiów, Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, Uchwały nr 290 Senatu Uniwersytetu Łódzkiego z dnia 26 listopada 2018 r. w sprawie wytycznych w zakresie tworzenia programów studiów w Uniwersytecie Łódzkim oraz Zarządzenia nr 31 Rektora Uniwersytetu Łódzkiego z dnia 17.01.2019 r. w sprawie określania procedury tworzenia i modyfikowania programów studiów, Rada Wydziału uchwala co następuje:

§ 1

Rada Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego przyjęła program studiów stacjonarnych i niestacjonarnych II stopnia na kierunku **Logistyka w biznesie** o profilu ogólnoakademickim prowadzonym na Wydziale Zarządzania UŁ.

§ 2

Program studiów stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania i ma zastosowanie dla programów studiów od roku akademickiego 2019/2020.

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA KIERUNKU

### 1. Kierunek: Logistyka w biznesie

### 2. Zwięzły opis kierunku

Program studiów obejmuje współczesną wiedzę na temat zarządzania procesami w ramach łańcucha dostaw przy zastosowaniu nowoczesnych narzędzi informatycznych oraz metod i technik organizacyjnych. Kadra naukowa prowadząca zajęcia dydaktyczne na studiach magisterskich na kierunku logistyka w biznesie to doświadczeni pracownicy uczelni wyższych, z dorobkiem naukowym specjalizująca się w problematyce z zakresu doskonalenia procesów logistycznych, infrastruktury logistycznej, kształtowania relacji pomiędzy dostawcami i odbiorcami, a także zapewniania bezpieczeństwa i ciągłości procesów przepływu towaru i informacji w łańcuchu dostaw. Część zajęć jest prowadzona przez doświadczonych praktyków, którzy zarządzają procesami logistycznymi.

### 3. Poziom: II

### 4. Profil: ogólnoakademicki

### 5. Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

### 6. Zasadnicze cele kształcenia

Celem studiów magisterskich na kierunku logistyka w biznesie jest kształcenie specjalistów oraz operacyjnej kadry menedżerskiej dla potrzeb sektora przemysłowego i usługowego, a także jednostek sektora publicznego w zakresie szeroko rozumianych procesów logistycznych.

Kierunek dostarcza studentom wiedzy na temat:

- zarządzania przepływem towarów oraz informacji w procesach logistycznych przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii teleinformatycznych;
- narzędzi doskonalenia procesów realizowanych w ramach łańcucha dostaw;
- optymalizacji zarządzania systemami logistycznymi.

Absolwent kierunku nabędzie umiejętności związane z:

- prognozowaniem umożliwiającym optymalizację procesów przepływu towarów i informacji w ramach łańcucha dostaw;
- planowaniem, organizowaniem i kontrolą procesów logistycznych.

Absolwent kierunku będzie potrafił:

- analizować i doskonalić procesy logistyczne z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.

### 7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister

### 8. Możliwość zatrudnienia i kontynuacji kształcenia absolwenta:

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. z 2014 r. poz. 1145, z uwzględnieniem zmian wynikających z rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 listopada 2016 r., Dz. U. z 2016 r., poz. 1876, tekst jednolity według stanu na dzień 25 stycznia 2018 r., Dz. U. z 2018 r. poz. 227) absolwenci kierunku **Logistyka w biznesie** uzyskują możliwość zatrudnienia w charakterze:

- Kierownik do spraw strategicznych i planowania (121302)
- Kierownik działu produkcji (132103)
- Kierownik działu logistyki (132401)
- Kierownik działu transportu (132402)
- Kierownik działu zakupów (132403)
- Kierownik magazynu (132404)
- Kierownik przedsiębiorstwa spedycyjnego (132405)
- Kierownik przedsiębiorstwa transportowego (132406)
- Kierownik hurtowni (142003)

Kierunek ten może stanowić podstawę do podjęcia studiów doktoranckich (III stopnia). Inną możliwością pogłębiania kwalifikacji są studia podyplomowe czy kursy prowadzone przez uczelnie i inne instytucje naukowo-dydaktyczne.

#### 9. Wymagania wstępne, oczekiwane kompetencje kandydata:

Studia magisterskie na kierunku logistyka w biznesie adresowane są do osób zainteresowanych uzyskaniem zaawansowanej wiedzy w zakresie zarządzania procesami logistycznymi realizowanymi w łańcuchu dostaw z wykorzystaniem nowoczesnych technologii teleinformatycznych. Kandydaci powinni wykazywać zainteresowanie związane z problematyką dotyczącą planowania, organizowania, optymalizowania i kontrolowania procesów z zastosowaniem nowoczesnych technologii teleinformatycznych.

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

DZIEDZINA	DYSCYPLINA	UDZIAŁ %
Nauki społeczne	Nauki o zarządzaniu i jakości – dyscyplina wiodąca	100%

#### 11. Kierunkowe efekty uczenia się w odniesieniu do charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK

Sylwetka absolwenta studia II stopnia		
<b>Nazwa kierunku:</b>	Logistyka w biznesie	
<b>Specjalności:</b>	Informatyka w logistyce Zarządzanie łańcuchem dostaw	
<b>Absolwent osiągnie następujące efekty uczenia się w zakresie:</b>		
<b>Wiedza</b>		
Kod KEU	Treść efektu	Kod PRK
08L-2A_W01	Posiada zaawansowaną wiedzę o logistyce, jako specjalności w ramach nauk ekonomicznych i jej roli w gospodarce	P7U_W P7S_WG
08L-2A_W02	Ma pogłębioną wiedzę o relacjach i procesach zachodzących w łańcuchach dostaw	P7U_W P7S_WG

08L-2A_W03	Posiada wiedzę o znaczeniu kapitału intelektualnego, w tym kapitału strukturalnego, w skład, którego wchodzi kapitał relacyjny i strukturalny (oparty na kapitale innowacyjnym i procesowym)	P7U_W P7S_WG
08L-2A_W04	Posiada wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł prawnych, ekonomicznych, organizacyjnych i etycznych kształtujących procesy zachodzące w łańcuchach dostaw	P7U_W P7S_WG
08L-2A_W05	Ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian w otoczeniu dalszym i bliższym, przedsiębiorstw lub organizacji sektora publicznego oraz więzi i relacji zachodzących między nimi podczas przepływu produktów materialnych/usług i informacji	P7U_W P7S_WG
08L-2A_W06	Ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych elementów otoczenia bliższego i dalszego przedsiębiorstw lub organizacji publicznych działających w łańcuchach dostaw oraz relacji pomiędzy nimi	P7U_W P7S_WG
08L-2A_W07	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	P7U_W P7S_WG P7S_WK
08L-2A_W08	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zarządzania	P7U_W P7S_WG
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu dla specjalności informatyka w logistyce</b>	<b>Kod PRK</b>
08LI2A_W09	Ma rozszerzoną wiedzę o typowych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych lub ich elementów oraz konkretnych rodzajów organizacji	P7U_W P7S_WG
08LI2A_W10	Ma rozszerzoną wiedzę na temat powiązań między systemami informatycznymi zarówno we własnej organizacji jak i wykorzystywanych przez partnerów w łańcuchu dostaw	P7U_W P7S_WK
08LI2A_W11	Zna i rozumie metody stosowania oraz zna zasady wykorzystania narzędzi TI zarówno ogólnodostępnych i dedykowanych, do pozyskiwania, modelowania i analizy procesów oraz struktur logistycznych	P7U_W P7S_WK
08LI2A_W12	Rozumie konieczność i zna zasady stosowania polityki bezpieczeństwa i ochrony danych	P7U_W P7S_WK
08LI2A_W13	Ma pogłębioną wiedzę na temat twórczego podejścia do tworzenia strategii informatycznych oraz efektywnego wykorzystania technologii informatyczno-komunikacyjnych w logistyce	P7U_W P7S_WG
08LI2A_W14	Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonalności i skutecznym wykorzystaniu dostępnych narzędzi TI w zarządzaniu i obsłudze procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	P7U_W P7S_WG
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu dla specjalności zarządzanie łańcuchem dostaw</b>	<b>Kod PRK</b>
08LL2A_W09	Ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i powiązań w ramach łańcuchów dostaw oraz relacjach pomiędzy ich uczestnikami	P7U_W P7S_WG
08LL2A_W10	Ma wiedzę o różnych rodzajach więzi albo relacji organizacyjnych rynkowych oraz występujących między nimi prawidłowościach	P7U_W P7S_WK
08LL2A_W11	Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu odpowiednie dla zagadnień związanych z logistyką, w tym techniki pozyskiwania danych, pozwalające opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące, ze	P7U_W P7S_WK

	szczególnym uwzględnieniem wybranych instytucji oraz organizacji społecznych lub gospodarczych	
08LL2A_W12	Zna uwarunkowania ekonomiczno-finansowe dotyczące zarządzania procesami logistycznymi realizowanymi w łańcuchu dostaw podmiotów gospodarczych oraz jednostek sektora publicznego	P7U_W P7S_WG
08LL2A_W13	Zna ogólne zasady dotyczące procesów przepływu towarów, umożliwiając ich dostawę we właściwej ilości, oczekiwanej jakości, w wymaganym terminie i po optymalnych kosztach	P7U_W P7S_WG
08LL2A_W14	Zna i rozumie zasady dotyczące optymalizacji poziomu zapasów, efektywnego wykorzystania infrastruktury logistycznej oraz skuteczności procesów komunikacji zachodzących pomiędzy partnerami w łańcuchu dostaw	P7U_W P7S_WG
<b>Umiejętności</b>		
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu</b>	<b>Kod PRK</b>
08L-2A_U01	Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne, prawne, rynkowe i biznesowe oraz wzajemne relacje między nimi	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U02	Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn oraz przebiegu procesów realizowanych w łańcuchu dostaw; zjawisk ekonomicznych, prawnych, rynkowych, biznesowych, a także potrafi formułować własne opinie oraz krytycznie dobierać dane i metody analiz	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U03	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów realizowanych w łańcuchu dostaw oraz zjawisk ekonomicznych, prawnych, rynkowych oraz biznesowych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U04	Potrafi prognozować i modelować złożone procesy realizowane w łańcuchach dostaw obejmujące otoczenie oraz materialne i niematerialne zasoby przedsiębiorstw lub organizacji publicznych z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi ilościowych oraz jakościowych	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U05	Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk ekonomicznych, prawnych i biznesowych, a także rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny wpływu tych zjawisk na procesy realizowane w łańcuchach dostaw, z zastosowaniem ilościowych lub jakościowych metod badawczych	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U06	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i nowożytnym języku obcym w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U07	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i nowożytnym języku obcym	P7U_U P7S_UW
08L-2A_U08	Ma umiejętności językowe w zakresie dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7U_U P7S_UW
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu dla specjalności informatyka w logistyce</b>	<b>Kod PRK</b>
08LI2A_U09	Posiada pogłębioną umiejętność posługiwania się w praktycznych zastosowaniach systemami normatywnymi oraz normami i regułami	P7U_U P7S_UK

	(prawnymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi w sposób pogłębiony posługiwać się normami i regułami w celu rozwiązywania wybranych problemów	
08LI2A_U10	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy do budowy modeli optymalizacyjnych i analizy predykcyjnej oraz sprawnie posługuje się narzędziami informatycznymi w celu rozwiązania konkretnych problemów	P7U_U P7S_UK
08LI2A_U11	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i podejmowania rozstrzygnięć, w tym zakresie oraz wdrażania proponowanych rozwiązań	P7U_U P7S_UK
08LI2A_U12	Posiada umiejętność analizy przebiegu wybranych procesów i ich optymalizacji na podstawie interpretacji postawionej hipotezy i wyników wykonanych raportów	P7U_U P7S_UW
08LI2A_U13	Posiada umiejętność wykorzystania dostępnych narzędzi (baz danych, arkusza kalkulacyjnego, narzędzi specjalistycznych) do prawidłowego wybrania, analizy i wizualizacji danych w procesie wspomagania podejmowania decyzji	P7U_U P7S_UW
08LI2A_U14	Potrafi wykorzystać funkcjonalności systemów informatycznych i narzędzi IT odpowiednio dobrane dla danego rodzaju działalności logistycznej	P7U_U P7S_UW
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu dla specjalności zarządzanie łańcuchem dostaw</b>	<b>Kod PRK</b>
08LL2A_U09	Sprawnie posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, ekonomicznymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi posługiwać się nimi w celu rozwiązania konkretnych problemów mogących powstawać w procesach realizowanych w łańcuchu dostaw	P7U_U P7S_UK
08LL2A_U10	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy w oparciu o istniejące doświadczenia oraz o umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej	P7U_U P7S_UK
08LL2A_U11	Posiada umiejętność syntetycznego i całościowego spojrzenia na łańcuch dostaw oraz samodzielnego podejmowania decyzji i proponowania rozwiązania konkretnego problemu, a także przeprowadzania procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	P7U_U P7S_UK
08LL2A_U12	Potrafi wykorzystać wiedzę na temat planowania, organizowania i kontrolowania podstawowych procesów logistycznych realizowanych w ramach łańcucha dostaw	P7U_U P7S_UW
08LL2A_U13	Ma umiejętności analitycznego prognozowania związanego z optymalizacją procesów przepływu w ramach łańcucha dostaw	P7U_U P7S_UW
08LL2A_U14	Potrafi właściwie analizować główne zagrożenia związane z procesami przepływu w łańcuchach dostaw	P7U_U P7S_UW
<b>Kompetencje społeczne</b>		
<b>Kod KEU</b>	<b>Treść efektu</b>	<b>Kod PRK</b>
08L-2A_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P7U_U P7S_UU
08L-2A_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7U_U

		P7U_K P7S_UO P7S_KR
08L-2A_K03	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7U_U P7U_K P7S_UO P7S_KR
08L-2A_K04	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P7U_K P7S_KR
08L-2A_K05	Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki ekonomiczne i prawne swojej działalności	P7U_K P7S_KO
08L-2A_K06	Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	P7U_U P7U_K P7S_UU P7S_KR P7S_KK
08L-2A_K07	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P7U_K P7S_KO

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

08L-2A_W07	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	P7U_W P7S_WG P7S_WK
------------	---	---------------------------

## 13. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy

Efekty uczenia się są zgodne z wymaganiami rynku pracy (określonymi przez pracodawców oraz międzynarodowe standardy stowarzyszeń branżowych menedżerów logistyki- European Logistics Association).

Efekty kształcenia są okresowo konsultowane z przedsiębiorstwami działającymi w sektorze usług logistycznych (międzynarodowymi operatorami logistycznymi) zrzeszonymi m.in. w klastrze logistycznym Lodzistics. Uzyskane podczas konsultacji informacje są podstawą do modyfikacji Kart Przedmiotów, które są uzupełniane o zagadnienia zgodne z aktualnymi i przyszłymi oczekiwaniami pracodawców.

## 14. Wskazanie związku studiów z misją uczelni i jej strategią rozwoju

W dniu 10.10.2011 r. Rada Wydziału przyjęła misję i strategię dla Wydziału Zarządzania. Przyjęte misja i strategia Wydziału Zarządzania są zgodne z misją i strategią Uniwersytetu Łódzkiego i stanowią ich uszczegółowienie na szczeblu Wydziału.

Strategia WZ zakłada m.in.: współpracę z praktyką gospodarczą, ofertę przedmiotów do wyboru, interdyscyplinarne podejście do tworzenia programów studiów, współpracę z zagranicą (wymiana studentów, prowadzenie zajęć przez wykładowców z zagranicy).

W przypadku studiów II stopnia strategia WZ zakłada w szczególności: pogłębienie wiedzy studentów w ramach określonej specjalności w obszarach: nauki o zarządzaniu i jakości oraz finanse.

Program studiów kierunku logistyka w biznesie jest zgodny z misją i strategią Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego. Program studiów na kierunku ma na celu pogłębienie wiedzy studentów w ramach poszczególnych specjalności, co jest jednym z założeń strategii. Dzięki ofercie kształcenia, zakładającej prowadzenie zajęć przez praktyków gospodarczych, program realizuje akademicki model studiów na II stopniu. Istotą programu studiów na zarządzaniu jest również możliwość wyboru spośród dwóch specjalności wybieralnych oraz przedmiotów do wyboru, pozwalających na rozszerzanie i uzupełnianie wiedzy. Student ma dzięki temu możliwość stworzenia własnej ścieżki kształcenia, która odpowiada jego zainteresowaniom oraz planom zawodowym.

**15. Różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się prowadzonych w UŁ**

Opracowany program studiów na kierunku logistyka w biznesie jest programem autorskim opracowanym na podstawie bezpośrednich konsultacji z przedsiębiorstwami produkcyjnymi (zarządzającymi łańcuchami dostaw) i usługowymi (będącymi operatorami logistycznymi). Treści poszczególnych przedmiotów odpowiadają zgłoszonym oczekiwaniom tych przedsiębiorstw w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw w odniesieniu do specjalistów, jak ich menedżerów odpowiedzialnych za realizację procesów zakupu, kontaktu z klientami, spedycji, prognozowania zapasów, doskonalenie procesów w łańcuchu dostaw. Program ten uwzględnia najnowsze zagadnienia z ww. problematyki zawarte w programach studiów przedmiotów z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw wykładanych na uczelniach biznesowych w Europie Zachodniej oraz Stanach Zjednoczonych.



## 16. Plany studiów

PLAN STUDIÓW																
Wydział:			Wydział Zarządzania UŁ													
Kierunek studiów:			Logistyka w biznesie													
Profil studiów:			Ogólnoakademicki													
Stopień studiów:			Studia II stopnia													
Forma studiów:			Stacjonarne													
Liczba specjalności:			2													
Od roku:			2019													
rok	semestr	przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu											Forma zaliczenia	ECTS
				Liczba godzin												
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Seminarium magisterskie	Przedmiot do wyboru	Razem			
				W	WG	WM	C	CK	L	LI	SM					
I	1	Doskonalenie procesów i produktów	0800-LDPZAK	16			15						31	Zaliczenie	5	
	1	Metody analizy i prognozowanie rynku	0800-LMAZAK	8							25		33	Zaliczenie	7	
	1	Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce	0800-LSWZAK	8							21		29	Egzamin	6	
	1	Zarządzanie personelem w przedsiębiorstwach logistycznych	0800-LZLZAK	15			11						26	Zaliczenie	4	
	1	Zarządzanie procesami logistycznymi	0800-LZPZAK				25						25	Zaliczenie	5	
	1	Zarządzanie łańcuchem dostaw	0800-LLDZAK				15						15	Zaliczenie	3	
<b>razem po 1. semestrze:</b>												<b>godzin: 159</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
I	2	Metodyka pracy naukowej	0800-ZMPZAK			12							12	Zaliczenie	3	
	2	Seminarium magisterskie - semestr 2	0800-S0ZAK								9		9	Zaliczenie	6	
	2	Przedmioty specjalnościowe										98	98	Zaliczenie	18	
	2	Lektorat językowy							50				50	Zaliczenie	4	
<b>razem po 2. semestrze:</b>												<b>godzin: 169</b>	<b>p. ECTS: 31</b>			
II	3	Seminarium magisterskie - semestr 3	0800-S1ZAK								25		25	Zaliczenie	8	
	3	Przedmioty specjalnościowe										96	96	Zaliczenie	22	
	3	Lektorat językowy							25				25	Egzamin	3	
<b>razem po 3. semestrze:</b>												<b>godzin: 146</b>	<b>p. ECTS: 33</b>			
II	4	Seminarium magisterskie - semestr 4	0800-S2ZAK								25		25	Egzamin	12	
	4	Przedmioty specjalnościowe										25	25	Zaliczenie	3	
	4	Przedmiot do wyboru specjalnościowy								37			37	Zaliczenie	9	
	4	Przedmiot do wyboru zewnętrzny		25			15						40	Zaliczenie	6	
<b>razem po 4. semestrze:</b>												<b>godzin: 127</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
												<b>godzin: 601</b>	<b>p. ECTS: 124</b>			

**Moduł specjalności: Informatyka w logistyce**

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu											
			KOD	Liczba godzin							Razem	Forma zaliczenia	ECTS	
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Ćwiczenia informatyczne				
W	WG	WM	C	CK	WR	LI								
I	2	Bazy danych i ochrona danych	0800-LBDS1K	25							15	40	Zaliczenie	7
	2	Modelowanie i symulacje w logistyce	0800-LMSS1K								33	33	Zaliczenie	8
	2	Strategie informatyzacji	0800-LSIS1K	25								25	Zaliczenie	3
II	3	Komputerowe systemy modelowania i optymalizacji	0800-LSMS1K								22	22	Zaliczenie	5
	3	Narzędzia tworzenia i analizy raportów	0800-LNTS1K								25	25	Zaliczenie	6
	3	Systemy Business Intelligence	0800-LSBS1K	8							16	24	Zaliczenie	5
	3	Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	0800-LSWS1K								25	25	Zaliczenie	6
II	4	Telematyka w logistyce	0800-LTMS1K	25								25	Zaliczenie	3
<b>razem:</b>											<b>219</b>	<b>p. ECTS</b>	<b>43</b>	

**Moduł specjalności: Zarządzanie łańcuchem dostaw**

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu											
			KOD	Liczba godzin							Razem	Forma zaliczenia	ECTS	
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Ćwiczenia informatyczne				
W	WG	WM	C	CK	WR	LI								
I	2	Warsztaty logistyczne	0800-LWLS2K	15						30		45	Zaliczenie	9
	2	Zakupy	0800-LZAS2K	15						30		45	Zaliczenie	9
II	3	Rachunek kosztów w logistyce	0800-LRKS2K	25			15					40	Zaliczenie	6
	3	Zarządzanie bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw	0800-LZBS2K				30					30	Zaliczenie	6
	3	Zarządzanie relacjami z klientem	0800-LZKS2K	20			8					28	Zaliczenie	4
	3	Zarządzanie strategiczne i projektowe w logistyce	0800-LZSS2K	25			15					40	Egzamin	6
II	4	Technologie w logistyce	0800-LTES2K	10			10					20	Zaliczenie	3
<b>razem:</b>											<b>248</b>	<b>p. ECTS</b>	<b>43</b>	

PLAN STUDIÓW															
		Wydział:	Wydział Zarządzania UŁ												
		Kierunek studiów:	Logistyka w biznesie												
		Profil studiów:	Ogólnoakademicki												
		Stopień studiów:	Studia II stopnia												
		Forma studiów:	Niestacjonarne												
		Liczba specjalności:	2												
		Od roku:	2019												
rok	semestr	przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu										Forma zaliczenia	ECTS
				Liczba godzin											
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne	Seminarium magisterskie	Przedmiot do wyboru	Razem		
				W	WG	WM	C	CK	L	LI	SM				
I	1	Doskonalenie procesów i produktów	0800-LDPZAU	16			15						31	Zaliczenie	5
	1	Metody analizy i prognozowanie rynku	0800-LMAZAU	4						15			19	Zaliczenie	7
	1	Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce	0800-LSWZAU	4							12		16	Egzamin	6
	1	Zarządzanie personelem w przedsiębiorstwach logistycznych	0800-LZLZAU	9			6						15	Zaliczenie	4
	1	Zarządzanie procesami logistycznymi	0800-LZPZAU				25						25	Zaliczenie	5
	1	Zarządzanie łańcuchem dostaw	0800-LLDZAU				15						15	Zaliczenie	3
			<b>razem po 1. semestrze:</b>										<b>godzin: 121</b>	<b>p. ECTS: 30</b>	
I	2	Metodyka pracy naukowej	0800-ZMPZAU			7							7	Zaliczenie	3
	2	Seminarium magisterskie - semestr 2	0800-_SOZAU								5		5	Zaliczenie	6
	2	Przedmioty specjalnościowe										58	58	Zaliczenie	18
	2	Lektorat językowy							30				30	Zaliczenie	4
			<b>razem po 2. semestrze:</b>										<b>godzin: 100</b>	<b>p. ECTS: 31</b>	
II	3	Seminarium magisterskie - semestr 3	0800-_S1ZAU								15		15	Zaliczenie	8
	3	Przedmioty specjalnościowe										56	56	Zaliczenie	22
	3	Lektorat językowy							15				15	Egzamin	3
			<b>razem po 3. semestrze:</b>										<b>godzin: 86</b>	<b>p. ECTS: 33</b>	
II	4	Seminarium magisterskie - semestr 4	0800-_S2ZAU								15		15	Egzamin	12
	4	Przedmioty specjalnościowe										15	15	Zaliczenie	3
	4	Przedmiot do wyboru specjalnościowy								22			22	Zaliczenie	9
	4	Przedmiot do wyboru zewnętrzny		15			9						24	Zaliczenie	6
			<b>razem po 4. semestrze:</b>										<b>godzin: 76</b>	<b>p. ECTS: 30</b>	
												<b>godzin: 383</b>	<b>p. ECTS: 124</b>		

Moduł specjalności: Informatyka w logistyce														
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu											
			KOD	Liczba godzin							Razem	Forma zaliczenia	ECTS	
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Ćwiczenia informatyczne				
W	WG	WM	C	CK	WR	LI								
I	2	Bazy danych i ochrona danych	0800-LBDS1U	15							9	24	Zaliczenie	7
	2	Modelowanie i symulacje w logistyce	0800-LMSS1U								19	19	Zaliczenie	8
	2	Strategie informatyzacji	0800-LSIS1U	15								15	Zaliczenie	3
II	3	Komputerowe systemy modelowania i optymalizacji	0800-LSMS1U								13	13	Zaliczenie	5
	3	Narzędzia tworzenia i analizy raportów	0800-LNTS1U								15	15	Zaliczenie	6
	3	Systemy Business Intelligence	0800-LBSBS1U	4							9	13	Zaliczenie	5
	3	Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	0800-LSSWS1U								15	15	Zaliczenie	6
II	4	Telematyka w logistyce	0800-LTMS1U	15								15	Zaliczenie	3
<b>razem:</b>											<b>129</b>	<b>p. ECTS</b>	<b>43</b>	

Moduł specjalności: Zarządzanie łańcuchem dostaw														
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu											
			KOD	Liczba godzin							Razem	Forma zaliczenia	ECTS	
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Ćwiczenia informatyczne				
W	WG	WM	C	CK	WR	LI								
I	2	Warsztaty logistyczne	0800-LWLS2U	9						18		27	Zaliczenie	9
	2	Zakupy	0800-LZAS2U	9						18		27	Zaliczenie	9
II	3	Rachunek kosztów w logistyce	0800-LRKS2U	15			9					24	Zaliczenie	6
	3	Zarządzanie bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw	0800-LZBS2U				18					18	Zaliczenie	6
	3	Zarządzanie relacjami z klientem	0800-LZKS2U	12			4					16	Zaliczenie	4
	3	Zarządzanie strategiczne i projektowe w logistyce	0800-LZSS2U	15			9					24	Egzamin	6
II	4	Technologie w logistyce	0800-LTES2U	6			6					12	Zaliczenie	3
<b>razem:</b>											<b>148</b>	<b>p. ECTS</b>	<b>43</b>	

## 17. Bilans punktów ECTS

		Liczba punktów ECTS
a.	Liczba semestrów i łączna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, aby uzyskać określone kwalifikacje	4/124
b.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach kontaktowych (wymagających udziału wykładowców i studentów) – studia stacjonarne/ studia niestacjonarne	124
c.	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych	82*
d.	Minimalna liczba punktów, którą student musi uzyskać realizując specjalności w zakresie zajęć ogólnouczeniowych lub na innym kierunku studiów	6
e.	Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych	Kierunek w 100% przypisany do dziedziny nauk społecznych



**b. Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub specjalności procesu kształcenia (macierz efektów uczenia się)**

Przedmiot	semestr	08L-2A_W01	08L-2A_W02	08L-2A_W03	08L-2A_W04	08L-2A_W05	08L-2A_W06	08L-2A_W07	08L-2A_W08	08L2A_W09	08L2A_W10	08L2A_W11	08L2A_W12	08L2A_W13	08L2A_W14	08L2A_W09	08L2A_W10	08L2A_W11	08L2A_W12	08L2A_W13	08L2A_W14	
Doskonalenie procesów i produktów	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metody analizy i prognozowanie rynku	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie personelem w przedsiębiorstwach logistycznych	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie procesami logistycznymi	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie łańcuchem dostaw	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Bazy danych i ochrona danych	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metodyka pracy naukowej	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modelowanie i symulacje w logistyce	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Seminarium magisterskie - semestr 2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Strategie informatyzacji	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Warsztaty logistyczne	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
Zakupy	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Komputerowe systemy modelowania i optymalizacji	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Narzędzia tworzenia i analizy raportów	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rachunek kosztów w logistyce	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Seminarium magisterskie - semestr 3	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Systemy Business Intelligence	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie relacjami z klientem	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Zarządzanie strategiczne i projektowe w logistyce	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Seminarium magisterskie - semestr 4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologie w logistyce	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Telematyka w logistyce	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Przedmiot	semester	08L-2A_U01 08L-2A_U02 08L-2A_U03 08L-2A_U04 08L-2A_U05 08L-2A_U06 08L-2A_U07 08L-2A_U08 08L2A_U09 08L2A_U10 08L2A_U11 08L2A_U12 08L2A_U13 08L2A_U14 08L2A_U09 08L2A_U10 08L2A_U11 08L2A_U12 08L2A_U13 08L2A_U14 08L-2A_K01 08L-2A_K02 08L-2A_K03 08L-2A_K04 08L-2A_K05 08L-2A_K06 08L-2A_K07																										
		08L-2A_U01	08L-2A_U02	08L-2A_U03	08L-2A_U04	08L-2A_U05	08L-2A_U06	08L-2A_U07	08L-2A_U08	08L2A_U09	08L2A_U10	08L2A_U11	08L2A_U12	08L2A_U13	08L2A_U14	08L2A_U09	08L2A_U10	08L2A_U11	08L2A_U12	08L2A_U13	08L2A_U14	08L-2A_K01	08L-2A_K02	08L-2A_K03	08L-2A_K04	08L-2A_K05	08L-2A_K06	08L-2A_K07
Doskonalenie procesów i produktów	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1
Metody analizy i prognozowanie rynku	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Zarządzanie personelem w przedsiębiorstwach logistycznych	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
Zarządzanie procesami logistycznymi	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Zarządzanie łańcuchem dostaw	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Bazy danych i ochrona danych	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Metodyka pracy naukowej	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modelowanie i symulacje w logistyce	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Seminarium magisterskie - semestr 2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Strategie informatyzacji	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Warsztaty logistyczne	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Zakupy	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
Komputerowe systemy modelowania i optymalizacji	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Narzędzia tworzenia i analizy raportów	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rachunek kosztów w logistyce	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Seminarium magisterskie - semestr 3	3	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Systemy Business Intelligence	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Zarządzanie relacjami z klientem	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie strategiczne i projektowe w logistyce	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Seminarium magisterskie - semestr 4	4	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Technologie w logistyce	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Telematyka w logistyce	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

**c. Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk**

Na studiach II stopnia praktyki nie są wymagane.

**d. Zajęcia zapewniające studentom udział w badaniach naukowych:**

Studenci kierunku logistyka w biznesie mają możliwość udziału w badaniach naukowych na następujących przedmiotach:

- Seminarium magisterskie
- Metodyka pracy naukowej
- Przedmioty specjalnościowe
- Przedmiot do wyboru

**e. Wykaz i wymiar szkoleń obowiązkowych, w tym szkoleń BHP**

Szkolenie biblioteczne nie jest obowiązkowe.

Szkolenie BHP i ppoz. oraz szkolenie z zakresu własności intelektualnej i prawa autorskiego (e-learning) jest obowiązkowe dla studentów pierwszego roku I i II stopnia studiów i odbywa się drogą e-learningową. Studenci, którzy kontynuują naukę w Uniwersytecie Łódzkim są zwolnieni z ponownego odbycia szkolenia.