

PROGRAM STUDIÓW
kierunek LOGISTYKA W BIZNESIE
studia II stopnia
profil ogólnoakademicki
od roku akademickiego 2023/2024

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 stopień

4. Profil: ogólnoakademicki

5. Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

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

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 (ze zm. – aktualny wykaz - Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 13 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania – Dz. U. 2021, poz. 2285) 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)

Ponadto, kierunek ten może stanowić podstawę do podjęcia studiów w szkole doktorskiej. Inną możliwością pogłębiania kwalifikacji są studia podyplomowe czy kursy prowadzone przez uczelnie akademickie i inne instytucje naukowo-dydaktyczne.

9. Wymagania wstępne, oczekiwane kompetencje kandydata:

Studia magisterskie na kierunku logistyka w biznesie adresowane są do osób zainteresowanych uzyskaniem pogłębionej 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	100%

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

Wiedza		
Kod KEU	Treść efektu	Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
08L-2A_W01	Posiada pogłębioną 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 pogłębioną 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 pogłębioną 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 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 zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zarządzania	P7U_W P7S_WG
Umiejętności		
Kod KEU	Treść efektu	Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
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 teoretycznej 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
08L-2A_U09	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	P7U_U P7S_UU
08L-2A_U10	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7U_U P7S_UO
Kompetencje społeczne		

Kod KEU	Treść efektu	Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
08L-2A_K01	Jest gotów odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7U_K P7S_KR
08L-2A_K02	Jest gotów prawidłowo identyfikować i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P7U_K P7S_KR
08L-2A_K03	Jest gotów przygotowywać projekty w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki ekonomiczne i prawne swojej działalności	P7U_K P7S_KO
08L-2A_K04	Jest gotów samodzielnie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	P7U_U P7U_K P7S_UU P7S_KR P7S_KK
08L-2A_K05	Jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P7U_K P7S_KO

Efekty uczenia się dla specjalności:

Informatyka w logistyce		
Wiedza		
Kod SEU	Treść efektu	Kod KEU
08LI2A_W09	Ma pogłębioną 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	08L-2A_W01
08LI2A_W10	Ma pogłębioną wiedzę na temat powiązań między systemami informatycznymi zarówno we własnej organizacji jak i wykorzystywanych przez partnerów w łańcuchu dostaw	08L-2A_W02
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	08L-2A_W04 08L-2A_W05 08L-2A_W06
08LI2A_W12	Rozumie konieczność i zna zasady stosowania polityki bezpieczeństwa i ochrony danych	08L-2A_W04
08LI2A_W13	Ma pogłębioną wiedzę na temat twórczego podejścia do tworzenia strategii informatycznych oraz efektywnego wykorzystania technologii informatyczno-komunikacyjnych w logistyce	08L-2A_W08
08LI2A_W14	Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonalności i skutecznym wykorzystaniu dostępnych narzędzi TI w zarządzaniu i obsłudze procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_W08
Umiejętności		
Kod SEU	Treść efektu	Kod KEU
08LI2A_U09	Posiada pogłębioną umiejętność posługiwania się w praktycznych zastosowaniach systemami normatywnymi oraz normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi w sposób pogłębiony posługiwać się normami i regułami w celu rozwiązywania wybranych problemów	08L-2A_U01
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	08L-2A_U02

08LI2A_U11	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i podejmowania rozstrzygnięć, w tym zakresie oraz wdrażania proponowanych rozwiązań	08L-2A_U03
08LI2A_U12	Posiada umiejętność analizy przebiegu wybranych procesów i ich optymalizacji na podstawie interpretacji postawionej hipotezy i wyników wykonanych raportów	08L-2A_U04
08LI2A_U13	Posiada umiejętność wykorzystania dostępnych narzędzi (baz danych, arkusza kalkulacyjnego, narzędzi specjalistycznych) do prawidłowego wybrania, analizy i wizualizacji danych w procesie wspomaganego podejmowania decyzji	08L-2A_U05
08LI2A_U14	Potrafi wykorzystać funkcjonalności systemów informatycznych i narzędzi IT odpowiednio dobrane dla danego rodzaju działalności logistycznej	08L-2A_U05

Efekty uczenia się dla specjalności:

Zarządzanie łańcuchem dostaw		
Wiedza		
Kod SEU	Treść efektu	Kod KEU
08LL2A_W09	Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach struktur i powiązań w ramach łańcuchów dostaw oraz relacjach pomiędzy ich uczestnikami	08L-2A_W03
08LL2A_W10	Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach więzi albo relacji organizacyjnych rynkowych oraz występujących między nimi prawidłowościach	08L-2A_W02 08L-2A_W04 08L-2A_W05
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 szczególnym uwzględnieniem wybranych instytucji oraz organizacji społecznych lub gospodarczych	08L-2A_W02 08L-2A_W04
08LL2A_W12	Zna uwarunkowania ekonomiczno-finansowe dotyczące zarządzania procesami logistycznymi realizowanymi w łańcuchu dostaw podmiotów gospodarczych oraz jednostek sektora publicznego	08L-2A_W07
08LL2A_W13	Zna ogólne zasady dotyczące procesów przepływu towarów, umożliwiających ich dostawę we właściwej ilości, oczekiwanej jakości, w wymaganym terminie i po optymalnych kosztach	08L-2A_W04
08LL2A_W14	Zna i rozumie zasady dotyczące optymalizacji poziomu zapasów, efektywnego wykorzystania infrastruktury logistycznej oraz skuteczności procesów komunikacji zachodzących pomiędzy partnerami w łańcuchu dostaw	08L-2A_W02 08L-2A_W04 08L-2A_W05
Umiejętności		
Kod SEU	Treść efektu	Kod KEU
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	08L-2A_U01 08L-2A_U02
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	08L-2A_U03 08L-2A_U04
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	08L-2A_U05
08LL2A_U12	Potrafi wykorzystać wiedzę na temat planowania, organizowania i kontrolowania podstawowych procesów logistycznych realizowanych w ramach łańcucha dostaw	08L-2A_U03

08LL2A_U13	Ma umiejętności analitycznego prognozowania związanego z optymalizacją procesów przepływu w ramach łańcucha dostaw	08L-2A_U03 08L-2A_U04 08L-2A_U05
08LL2A_U14	Potrafi właściwie analizować główne zagrożenia związane z procesami przepływu w łańcuchach dostaw	08L-2A_U02 08L-2A_U03 08L-2A_U05

12. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i otoczenia społecznego

Efekty uczenia się są zgodne z wymaganiami rynku pracy (określonymi przez pracodawców sektora logistycznego i przedsiębiorstw działających w łańcuchach dostaw).

Efekty są zgodne z międzynarodowymi standardami stowarzyszeń branżowych menedżerów logistyki - European Logistics Association). Spełnienie efektów przygotowuje absolwentów kierunku do pracy na stanowiskach specjalistów i menedżerów sektora logistycznego i przedsiębiorstw działających w łańcuchach dostaw.

13. Wskazanie związku studiów z misją uczelni i jej strategią rozwoju

Program studiów kierunku logistyka w biznesie jest zgodny z misją i strategią 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 kierunku logistyka w biznesie 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.

14. 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.

Program na kierunku Logistyka w biznesie jest zgodny z międzynarodowymi standardami stowarzyszeń branżowych menedżerów logistyki - European Logistics Association (ELA), co zostało potwierdzone przez certyfikat wydany w imieniu ELA przez Polskie Towarzystwo Logistyczne.

Program na kierunku Logistyka w biznesie w odróżnieniu od programu na kierunku Logistyka w gospodarce koncentruje się na narzędziach niezbędnych dla zarządzania procesami w łańcuchach dostaw.

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:	2023												
rok	semestr	przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu								Razem	Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin				Warsztat	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informatyczne				Seminarium magisterskie
W	WM	C	WR	SY2	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 wspomagania 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
razem po 1. semestrze:											godzin:	159	p. ECTS:	30	
I	2	Metodyka pracy naukowej	0800-ZMPZAK		12								12	Zaliczenie	3
	2	Seminarium magisterskie - semestr 2	0800-_S0ZAK								9		9	Zaliczenie	2
	2	Przedmioty specjalnościowe										90	90	Zaliczenie	18
	2	Lektorat językowy						50					50	Zaliczenie	4
	2	Przedmiot humanistyczny do wyboru			20								20	Zaliczenie	5
razem po 2. semestrze:											godzin:	181	p. ECTS:	32	
II	3	Seminarium magisterskie - semestr 3	0800-_S1ZAK								25		25	Zaliczenie	8
	3	Przedmioty specjalnościowe										144	144	Zaliczenie	22
	3	Lektorat językowy						25					25	Egzamin	3
razem po 3. semestrze:											godzin:	194	p. ECTS:	33	
II	4	Seminarium magisterskie - semestr 4	0800-_S2ZAK								25		25	Egzamin	12
	4	Przedmioty specjalnościowe										20	20	Zaliczenie	3
	4	Przedmiot do wyboru specjalnościowy									37		37	Zaliczenie	9
	4	Przedmiot do wyboru zewnętrzny		14			18						32	Zaliczenie	6
razem po 4. semestrze:											godzin:	114	p. ECTS:	30	
											godzin:	648	p. ECTS:	125	

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu -

Studenta obowiązuje dodatkowo szkolenie BHP i ppoz. oraz szkolenie z zakresu własności intelektualnej i prawa autorskiego (e-learning)

Dane szacowane. Rzeczywista liczba godzin uzależniona jest od wyborów dokonanych przez studenta.

Przedmioty, z których nie można wziąć warunku.

Moduł specjalności: Informatyka w logistyce																				
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin																
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Cwiczenia audytoryjne	Cwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Cwiczenia informatyczne	Seminarium magisterskie	Wychowanie fizyczne	Razem				
W	WG	WM	C	CK	WR	SY1	SY2	L	LI	SM	WF									
I	2	Bazy danych i ochrona danych	0800-LBDS1K	25											15			40	Zaliczenie	7
	2	Modelowanie i symulacje w logistyce	0800-LMS1K												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
		Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	0800-LSWS1K												25			25	Zaliczenie	6
II	4	Telematyka w logistyce	0800-LTMS1K	25														25	Zaliczenie	3
													razem:	219	p. ECTS	43				

Moduł specjalności: Zarządzanie łańcuchem dostaw																				
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu														Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin																
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Cwiczenia audytoryjne	Cwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Cwiczenia informatyczne	Seminarium magisterskie	Wychowanie fizyczne	Razem				
W	WG	WM	C	CK	WR	SY1	SY2	L	LI	SM	WF									
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	Łańcuchy dostaw odporny na zakłócenia	0800-LZBS2K	15			21											30	Zaliczenie	6
	3	Zarządzanie relacjami z klientem	0800-LZKS2K	20			8											28	Zaliczenie	4
		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
													razem:	248	p. ECTS	43				

PLAN STUDIÓW																
		Wydział Zarządzania UŁ														
		Kierunek studiów: Logistyka w biznesie														
		Profil studiów: Ogólnoakademicki														
		Stopień studiów: Studia II stopnia														
		Forma studiów: Niestacjonarne														
		Liczba specjalności: 2														
		Od roku: 2023														
rok	semestr	przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu											Forma zaliczenia	ECTS
				Liczba godzin												
				Wykład kursowy	Wykład monograficzny	Cwiczenia audytoryjne	Warsztat	Grasymulacyjna 2	Lektorat	Cwiczenia informatyczne	Seminarium magisterskie	Przedmiot do wyboru	Razem			
				W	WM	C	WR	SY2	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
	razem po 1. semestrze:												godzin: 121	p. ECTS: 30		
I	2	Metodyka pracy naukowej	0800-ZMPZAU		7									7	Zaliczenie	3
	2	Seminarium magisterskie - semestr 2	0800-_SOZAU								5			5	Zaliczenie	2
	2	Przedmioty specjalnościowe											54	54	Zaliczenie	18
	2	Lektorat językowy							30					30	Zaliczenie	4
	2	Przedmiot humanistyczny do wyboru			12									12	Zaliczenie	5
	razem po 2. semestrze:												godzin: 108	p. ECTS: 32		
II	3	Seminarium magisterskie - semestr 3	0800-_S1ZAU								15			15	Zaliczenie	8
	3	Przedmioty specjalnościowe											85	85	Zaliczenie	22
	3	Lektorat językowy							15					15	Egzamin	3
	razem po 3. semestrze:												godzin: 115	p. ECTS: 33		
II	4	Seminarium magisterskie - semestr 4	0800-_S2ZAU								15			15	Egzamin	12
	4	Przedmioty specjalnościowe											12	12	Zaliczenie	3
	4	Przedmiot do wyboru specjalnościowy								22				22	Zaliczenie	9
	4	Przedmiot do wyboru zewnętrzny		8			10							18	Zaliczenie	6
	razem po 4. semestrze:												godzin: 67	p. ECTS: 30		
												godzin: 411	p. ECTS: 125			

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu -

Studenta obowiązuje dodatkowo szkolenie BHP i ppoz. oraz szkolenie z zakresu własności intelektualnej i prawa autorskiego (e-learning)

Dane szacowane. Rzeczywista liczba godzin uzależniona jest od wyborów dokonanych przez studenta.

Przedmioty, z których nie można wziąć warunku.

Moduł specjalności: Informatyka w logistyce																			
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu													Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin															
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informacyjne	Seminarium magisterskie	Wychowanie fizyczne	Razem			
W	WG	WM	C	CK	WR	SY1	SY2	L	LI	SM	WF								
I	2	Bazy danych i ochrona danych	0800-LBDS1U	15										9			24	Zaliczenie	7
	2	Modelowanie i symulacje w logistyce	0800-LMS1U											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-LSBS1U	4										9			13	Zaliczenie	5
	3	Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych	0800-LSWS1U											15			15	Zaliczenie	6
II	4	Telematyka w logistyce	0800-LTMS1U	15													15	Zaliczenie	3
													razem:	129		p. ECTS	43		

Moduł specjalności: Zarządzanie łańcuchem dostaw																			
rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	KOD	Szczegóły przedmiotu													Forma zaliczenia	ECTS	
				Liczba godzin															
				Wykład kursowy	Wykład gościnny	Wykład monograficzny	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia konwersatoryjne	Warsztaty	Gra symulacyjna 1	Gra symulacyjna 2	Lektorat	Ćwiczenia informacyjne	Seminarium magisterskie	Wychowanie fizyczne	Razem			
W	WG	WM	C	CK	WR	SY1	SY2	L	LI	SM	WF								
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	Łańcuchy dostaw odporny na zakłócenia	0800-LZBS2U	9			12										21	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
													razem:	151		p. ECTS	43		

15. Bilans punktów ECTS

a.	Liczba semestrów i łączna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, aby uzyskać określone kwalifikacje	4/125
b.	łączną liczbę godzin zajęć, w tym praktyk, które student musi zrealizować w toku studiów; w przypadku specjalności/modułów/przedmiotów do wyboru o różnej liczbie godzin – najwyższą łączną liczbę godzin,	648
c.	łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach kontaktowych (wymagających bezpośredniego udziału wykładowców i studentów) – studia stacjonarne/studia niestacjonarne	125
d.	łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	62*
e.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły kształcenia w zakresie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów	6
f.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	5
g.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	92

* Liczba punktów ECTS realizowana w ramach zajęć o charakterze praktycznym może różnić się w zależności od wybranego modułu i przedmiotów do wyboru

16. Proces prowadzący do uzyskania efektów uczenia się:

- a. Opis przedmiotów (sylabusy), w zakresie określonym odrębnym zarządzeniem Rektora – w załączeniu (zamieszczone na końcu programu studiów)

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	08L12A_W09	08L12A_W10	08L12A_W11	08L12A_W12	08L12A_W13	08L12A_W14	08L12A_W09	08L12A_W10	08L12A_W11	08L12A_W12	08L12A_W13	08L12A_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	1	1	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	1	1	0	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
łańcuchy dostaw odporny na zakłócenia	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_U15	08L-2A_U16	08L-2A_K01	08L-2A_K02	08L-2A_K03	08L-2A_K04	08L-2A_K05
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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.

17. Sylabusy przedmiotów

Nazwa przedmiotu:			
Nazwa przedmiotu:		Doskonalenie procesów i produktów	
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LDPZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	5		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		16	
Ćwiczenia audytoryjne		15	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące stosowanych koncepcji doskonalenia produktów i procesów w łańcuchu dostaw.			
B. Wymagania wstępne			
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.			

C. Efekty uczenia się	
Wiedza	
	Kod KEU
Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą doskonalenia produktów i procesów w łańcuchu dostaw	08L-2A_W02
Posiada pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł prawnych, ekonomicznych, organizacyjnych i etycznych wpływających na zapewnienie i doskonalenie jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_W07
Rozumie rolę logistyki podmiotów gospodarczych (produkcyjnych, handlowych, usługowych) oraz innych organizacji, które funkcjonują w ramach łańcuchów dostaw	08L-2A_W01
Zna poglądy na temat i teorie na temat wybranych elementów otoczenia bliższego i dalszego przedsiębiorstw lub organizacji, które ma wpływ na zapewnienie i doskonalenie jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_W06
Przywołuje zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz rozumie jej wpływ na doskonalenie jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_W08
Umiejętności	
	Kod KEU
Prawidłowo interpretuje i wyjaśnia zjawiska logistyczne oraz wzajemne relacje między tymi zjawiskami, które mają wpływ na doskonalenie jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_U01
Wykorzystuje zaawansowaną wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania uwarunkowań doskonalenia jakości produktów i procesów w łańcuchu dostaw	08L-2A_U02
Umiejętnie posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) stanowiącymi wytyczne w zakresie zapewnienia i doskonalenia jakości produktów w logistyce	08L-2A_U02
Rozumie i analizuje zjawiska i uwarunkowania oddziałujące na zapewnienie i doskonalenie jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_U05
Umie przygotować różne prace pisemne w języku polskim	08L-2A_U06
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	08L-2A_U09
Współdziała i pracuje w grupie (przyjmując w niej różne role) nad zadaniami projektowymi z zakresu doskonalenia procesów i produktów w łańcuchu dostaw	08L-2A_U10
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Odpowiednio identyfikuje i przedstawia priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w odniesieniu do problematyki doskonalenia procesów i produktów w łańcuchu dostaw	08L-2A_K01
Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów dotyczących zapewnienia i doskonalenia jakości produktów i procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08L-2A_K03
Doskonali procesy i produkty w sposób uwzględniający myślenie i działanie przedsiębiorcze	08L-2A_K05

Nazwa przedmiotu:	Metody analizy i prognozowanie rynku		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LMAZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	7		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		8	
Ćwiczenia informatyczne		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia analizy rynku i prognozowania z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania logistyki w przedsiębiorstwie, przede wszystkim w oparciu o modele szeregów czasowych. Duży nacisk położony jest na analizę mierników logistycznych w czasie: analiza częstości, tendencji rozwojowej oraz wahań okresowych. Zostaną również zarysowane metody kooperacyjnego planowania, prognozowania i zarządzania strumieniami towarów. Celem zajęć jest zapoznanie studentów z metodami analizy danych oraz prognozowania oraz wyrobienie umiejętności interpretacji wyników podawanych przez modele ilościowe i jakościowe.</p>			
B. Wymagania wstępne			
<p>Wiedza na temat podstaw zarządzania procesami logistycznymi oraz planowania logistycznego. Podstawowa wiedza na temat rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.</p>			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU
Potrafi formułować prognozy i interpretować wyniki prognoz z punktu widzenia procesów zachodzących w łańcuchach dostaw			08L-2A_W03
Potrafi opisywać relacje między przedsiębiorstwami działającymi w łańcuchu dostaw za pomocą metod kooperacyjnego planowania, prognozowania i zarządzania strumieniami towarów			08L-2A_W06
Umiejętności			
			Kod KEU
Potrafi wykorzystać wiedzę o metodach prognozowania do wyjaśnienia zjawisk ekonomicznych, rynkowych, biznesowych w procesach realizowanych w łańcuchu dostaw, dobierać krytycznie dane do procesu prognozowania oraz wybierać właściwe metody prognozowania.			08L-2A_U02

Potrafi właściwie analizować dane prognostyczne, zarówno ilościowe, jak i jakościowe mikrootoczenia i makrootoczenia oraz dane wewnętrzne przedsiębiorstwa w prognozowaniu z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania logistyki w przedsiębiorstwie oraz określać hipotezy badawcze określające mechanizm rozwojowy prognozowanych zjawisk i je weryfikować	08L-2A_U03
Potrafi formułować prognozy dotyczące procesów realizowanych w łańcuchu dostaw z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi ilościowych oraz jakościowych	08L-2A_U04
Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy i monitorowanie nowych wyzwań i kierunków przemian w logistyce oraz konieczność dostosowywania wiedzy w zakresie metod analizy danych i prognozowania do nowych wyzwań.	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU

Nazwa przedmiotu:	Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LSWZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	egzamin		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		8	
Ćwiczenia informatyczne		21	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia wspomaganie decyzji w logistyce, przede wszystkim w oparciu modele optymalizacyjne w ciągłych przestrzeniach decyzyjnych, oraz analizy danych w przestrzeniach dyskretnych. Duży nacisk położony jest na często występujące w logistyce zagadnienia optymalizacji sieciowej i kombinatorycznej, podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka, analizę krańcową przy prostych zadaniach optymalizacji stochastycznej. Zajęcia obejmują również wprowadzenie do podstawowych problemów wielokryterialnych.			
B. Wymagania wstępne			
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.			
C. Efekty uczenia się			

Wiedza	
	Kod KEU
Ma pogłębioną wiedzę o wybranych rodzajach więzi albo relacji rynkowych lub biznesowych w zakresie logistyki, ich wykorzystaniu do wyboru właściwej decyzji oraz ich zmianach w efekcie podjętej decyzji	08L-2A_W01
Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu oraz analizy zagadnień decyzyjnych występujących w łańcuchach dostaw, potrafi wykorzystywać zaawansowane narzędzia ilościowe oraz jakościowe do wypracowywania jak najlepszych decyzji	08L-2A_W02
Poznaje specyfikę decyzji w łańcuchach dostaw, występujących tam problemach decyzyjnych i metodach ich rozwiązywania	08L-2A_W02
Potrafi analizować skutki podejmowanych decyzji, ich oddziaływanie na procesy zmian w otoczeniu przedsiębiorstwa i jego relacjach organizacyjnych, rynkowych lub biznesowych	08L-2A_W02, 08L-2A_W06
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, rynkowe i biznesowe oraz wzajemne relacje między zjawiskami, w celu podjęcia jak najlepszej decyzji	08L-2A_U01
Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów decyzyjnych w logistyce, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować, w celu wypracowania decyzji	08L-2A_U03
Potrafi zastosować wybrane metody analizy decyzyjnej i badań operacyjnych do wyboru właściwej decyzji w zakresie zagadnień logistycznych	08L-2A_U05
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Rozumie potrzebę znaczenie pozyskiwania nowej wiedzy i informacji, w celu sprostania procesom zmian w organizacji	08L-2A_K01
Odpowiednio określa priorytety służące wyborowi kierunku i realizacji podjętych przez siebie decyzji	08L-2A_K01
Samodzielnie i krytycznie uzupełnia wiedzę i umiejętności z zakresu logistyki, o interdyscyplinarne zagadnienia badań operacyjnych	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:	Zarządzanie personelem w przedsiębiorstwach logistycznych		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LZLZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Punkty ECTS:	4		

Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie	
Forma zajęć	Liczba godzin	
Wykład kursowy	15	
Ćwiczenia audytoryjne	11	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu		
<p>W ramach zajęć z przedmiotu studenci poznają podstawowe techniki i „narzędzia” kadrowe, którymi posługują się kierownicy. Nauczą się: tworzyć opis stanowiska i profil kandydata, analizować dokumenty aplikacyjne kandydatów do pracy, prowadzić rozmowę kwalifikacyjną, rozmowę oceniającą, coaching, dokonywać diagnozy potrzeb szkoleniowych i budować kwestionariusz oceny pracownika. Ponadto poznają fazy budowania zespołu, podstawowe zasady pracy w zespole przewodzenia mu. Dzięki odniesieniu się do przykładów ze sfery logistyki będą mieli szansę poznania jej specyfiki z perspektywy zarządzania zasobami ludzkimi. Zostaną wyposażeni w wiedzę i umiejętności niezbędne do pracy kierownika w warunkach decentralizacji funkcji personalnej.</p>		
B. Wymagania wstępne		
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.		
C. Efekty uczenia się		
Wiedza		
	Kod KEU	
Wie, jak realizacja funkcji personalnej wpływa na funkcjonowanie przedsiębiorstw logistycznych w ich otoczeniu.	08L-2A_W03	
Rozumie, na czym polega zarządzanie własnością intelektualną.	08L-2A_W05	
Umiejętności		
	Kod KEU	
Umie zastosować techniki kadrowe, w szczególności potrafi: tworzyć opis stanowiska i profil kandydata, analizować dokumenty aplikacyjne kandydatów do pracy, prowadzić rozmowę kwalifikacyjną, rozmowę oceniającą, coaching, dokonywać diagnozy potrzeb szkoleniowych i budować kwestionariusz oceny pracownika	08L-2A_U08	
Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę, by zapewnić odpowiednie funkcjonowanie zespołów w różnych fazach ich istnienia; umie dostosować styl przewodzenia do sytuacji, w których działa zespół	08L-2A_U08	
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, inspiruje i organizuje proces uczenia innych	08L-2A_U09	
Potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role, rozumie, na czym polega rola przywódcy	08L-2A_U10	
Kompetencje społeczne		
	Kod KEU	
Przewiduje skutki podejmowanych działań w sferze personalnej podczas realizacji projektów logistycznych	08L-2A_K03	

Samodzielnie uzupełnia wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania zasobami ludzkimi, krytycznie ocenić przydatność wiedzy w pracy zawodowej	08L-2A_K04
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z problemami kadrowymi	08L-2A_K02

Nazwa przedmiotu:			
Zarządzanie procesami logistycznymi			
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LZPZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	5		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia audytoryjne		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Celem przedmiotu jest przedstawienie zaawansowanych zagadnień dotyczących zarządzania procesowego w łańcuchu dostaw.</p> <p>Przedmiot „Zarządzanie procesami logistycznymi” rozszerza zagadnienia realizowane w ramach przedmiotu „Podstawy zarządzania procesami logistycznymi” na I stopniu kierunku Logistyka. Przedmiot skupia się na pogłębieniu zagadnień dotyczących zarządzania procesami logistycznymi w ramach łańcucha dostaw. Obejmuje elementy zaawansowanego opisu i analizy procesów logistycznych. Pogłębia problematykę kluczowych decyzji menedżerskich w zarządzaniu procesami logistycznymi na podstawie studiów przypadków przedsiębiorstw. Rozwija zagadnienia związane z funkcjonowaniem współczesnego rynku usług TSL, dostarczając kompendium dobrych praktyk wskazujących rolę operatorów logistycznych w zarządzaniu łańcuchem dostaw.</p>			
B. Wymagania wstępne			
<p>Student powinien dysponować wiedzą, umiejętnościami i postawami zgodnymi z efektami uczenia się osiąganymi w ramach przedmiotów realizowanych: na I stopniu kierunku Logistyka - I roku - Podstawy zarządzania procesami operacyjnymi oraz na II roku (semestr 3) - Podstawy zarządzania procesami logistycznymi.</p>			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU
Definiuje zaawansowane koncepcje zarządzania procesami, a także łańcucha dostaw w ujęciu systemowym			08L-2A_W01
Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach procesów logistycznych realizowanych w ramach zintegrowanego łańcucha dostaw			08L-2A_W02

Rozpoznaje wybrane standardy zarządzania procesami logistycznymi oraz koncepcje usprawniające procesy przepływu informacji i towaru w łańcuchach dostaw	08L-2A_W04
Identyfikuje elementy otoczenia bliższego i dalszego wybranego przedsiębiorstwa funkcjonującego w łańcuchu dostaw oraz interpretuje relacje zachodzące pomiędzy tymi elementami	08L-2A_W06
Umiejętności	
	Kod KEU
Posiada umiejętność całościowego spojrzenia na strukturę łańcucha dostaw i identyfikacji wzajemnych relacji pomiędzy jego różnymi elementami	08L-2A_U01
Posiada umiejętność rozumienia powiązań działań i zasobów w zintegrowanym łańcuchu dostaw ze wskazaniem rozwiązań zwiększających stopień jego dojrzałości	08L-2A_U02
Potrafi analizować przebieg procesów logistycznych	08L-2A_U05
Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania i przedstawiania prezentacji i projektów z zakresu zarządzania procesowego i łańcucha dostaw	08L-2A_U07
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów w zakresie zarządzania procesami w logistycznym łańcuchu dostaw, a także przewiduje wielokierunkowe skutki ich realizacji	08L-2A_K03

Nazwa przedmiotu:	Zarządzanie łańcuchem dostaw		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LLDZAK	1	1	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	3		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia audytoryjne		15	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zaprezentowanie zaawansowanych zagadnień dotyczących zarządzania łańcuchem dostaw.			
B. Wymagania wstępne			
Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania procesami logistycznymi.			
C. Efekty uczenia się			

Wiedza	
	Kod KEU
Ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach struktur i powiązań w łańcuchach dostaw	08LL2A_W01
Ma pogłębioną wiedzę o relacjach pomiędzy uczestnikami łańcucha dostaw	08L-2A_W02
Rozpoznaje wybrane strategie wpływające na efektywność i skuteczność procesów realizowanych w łańcuchach dostaw	08L-2A_W04
Umiejętności	
	Kod KEU
Posiada umiejętność zaproponowania strategii i rozwiązań z nią związanych dla zarządzania łańcuchem dostaw różnego rodzaju produktów	08LI2A_U03
Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów przepływu towaru i informacji w łańcuchu dostaw	08L-2A_U03
Potrafi wykorzystać wiedzę o modelach dojrzałości i integracji łańcucha dostaw do jego konfigurowania	08LI2A_U04
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Uczestniczy w przygotowaniu projektów w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw, a także przewiduje wielokierunkowe skutki ich realizacji	08L-2A_K03

Nazwa przedmiotu:	Bazy danych i ochrona danych		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LBDS1K	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	7		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		25	
Ćwiczenia informatyczne		15	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
W ramach wykładu prezentowana jest wiedza z zakresu baz danych oraz bezpieczeństwa danych. W części bazodanowej przedstawione będą podstawowe zagadnienia teorii baz danych obejmujące modele danych, operatory zbiorowe, organizację zbiorów danych, kontrolę dostępu do danych, przetwarzanie transakcyjne, technologię przetwarzania i inne pomniejsze tematy.			

Wykład z bezpieczeństwa danych obejmuje takie zagadnienia, jak zagrożenia i ich źródła, metody wtargnięć, przeciwdziałanie zagrożeniom i eliminacja skutków incydentów oraz aspekty polityki bezpieczeństwa.

Laboratorium poświęcone jest w całości bazom danych i obejmuje:

- projektowanie bazy danych,
- translację projektu encyjno-relacyjnego do modelu relacyjnego,
- aktualizację danych i modyfikację struktur bazy danych,
- wyszukiwanie danych.

B. Wymagania wstępne

Zakłada się, że studenci znają zagadnienia z zakresu pracy z komputerem w systemie Windows.

C. Efekty uczenia się

Wiedza

	Kod KEU
Zna i rozumie pogłębione pojęcia i koncepcje z zakresu bezpieczeństwa i ochrony danych	08LI2A_W04
Zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia zapewniające bezpieczeństwo i ochronę danych	08LI2A_W04
Posiada podstawową wiedzę z zakresu funkcji i struktury Systemu Zarządzania Bazą Danych	08L-2A_W06, 08L-2A_U02
Zna i rozumie modele danych wykorzystywane w bazach danych	08L-2A_W06
Zna zasady projektowania baz danych z uwzględnieniem wymogów integralności	08L-2A_W06
Zna metody kontroli dostępu do danych w bazie danych oraz innych narzędzi bezpieczeństwa w systemach baz danych	08L-2A_W06
Zna metody organizacji danych w bazach danych	08L-2A_W06
Zna zasady przetwarzania transakcyjnego oraz sterowania współbieżnością	08L-2A_W06

Umiejętności

	Kod KEU
Potrafi stworzyć projekt konceptualny bazy danych posługując się rozszerzonym modelem encyjno-relacyjnym	08LI2A_U03
Potrafi dokonać translacji projektu konceptualnego do modelu relacyjnego oraz przeprowadzić normalizację bazy danych	08LI2A_U02
Potrafi korzystając z języka SQL dokonać modyfikacji struktury bazy danych	08LI2A_U02, 08LI2A_U03, 08LI2A_U05,
Potrafi korzystając z języka SQL prowadzić aktualizację danych w bazie danych	08LI2A_U02, 08LI2A_U03, 08LI2A_U05
Potrafi korzystając z języka SQL w standardzie 92 prowadzić analizę danych	08LI2A_U05
Jest świadom odpowiedzialności wszystkich kategorii użytkowników za szeroko rozumiane bezpieczeństwo i integralność systemu informatycznego	08L-2A_U10

Zna role i kompetencje poszczególnych użytkowników systemu baz danych	08L-2A_U05, 08LI2A_U02,
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Rozumie misję, koszty i cele systemu bazodanowego	08L-2A_K01

Nazwa przedmiotu:	Metodyka pracy naukowej		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-ZMPZAK	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	3		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład monograficzny		12	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Celem wykładu jest przedstawienie studentom podstawowych pojęć i zagadnień dotyczących nauki i pracy naukowej oraz wybranymi metodami i technikami badań ilościowych i jakościowych, przydatnymi w wyborze tematu i napisaniu pracy magisterskiej z zakresu zarządzania.			
B. Wymagania wstępne			
Student powinien znać zagadnienia z podstaw zarządzania.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Ma pogłębioną wiedzę o różnych metodach prowadzenia badań	08L-2A_W02		
Zna cechy i zasady doboru metod i technik badań naukowych w odniesieniu do określonej tematyki z zakresu zarządzania	08L-2A_W01 08L-2A_W02		
Umiejętności			
	Kod KEU		
Student potrafi opisać cechy badań ilościowych i jakościowych	08L-2A_U01		
Student umie wybrać metody i techniki badań naukowych w odniesieniu do	08L-2A_U02		

określonej tematyki z zakresu zarządzania	
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Student samodzielnie i krytycznie pogłębić wiedzę z zakresu metod badawczych w naukach społecznych ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny zarządzanie	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:	Modelowanie i symulacje w logistyce		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LMSS1K	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	8		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia informatyczne		33	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Problematyka przedmiotu obejmuje wprowadzenie do wybranych zagadnień analizy danych i symulacji komputerowych, z zakresu klasycznej analizy statystycznej, oraz ich wykorzystanie dla identyfikacji przyczyn i przebiegu podstawowych procesów w logistyce, oraz wspomaganie wybranych decyzji w tej dziedzinie. Uwzględnione zostaną podstawowe problemy identyfikacji zależności ciągłych (modele regresyjne) i dyskretnych (modele klasyfikacyjne), oraz modele samoorganizujące się - grupowania danych (analizy skupień). W ramach przedmiotu studenci zajmować się będą również wykorzystaniem symulacji do praktycznego podejmowania decyzji w logistyce.</p>			
B. Wymagania wstępne			
Wiedza na temat procesów w logistyce. Podstawowa wiedza na temat rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU
Ma pogłębioną wiedzę o wybranych zjawiskach ekonomicznych i rynkowych w logistyce, oraz sposobie wykorzystania podstawowych metod analitycznych i symulacyjnych do określania wybranych wzajemnych relacji między nimi, identyfikacji przyczyn i przebiegu procesów logistycznych			08L-2A_W02
Analizuje zjawiska z zakresu logistyki, przy pomocy wybranych klasycznych metod analizy zagadnień ilościowych, oraz zdobywać dzięki temu nową wiedzę na temat			08L12A_W03, 08L-2A_U03,

tych zjawisk	08L-2A_U05, 08L-2A_U06, 08L-2A_U08
Wybiera odpowiednie metody analizy zagadnień ilościowych, z zakresie klasycznej analizy statystycznej, analizować ich działania i prezentować otrzymane wyniki	08LI2A_W06
Posiada pogłębioną wiedzę o wybranych podstawowych narzędziach informatycznych wykorzystywanych w procesie analizy danych i symulacji	08LI2A_W06
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i wybrane narzędzia modelowania i symulacji, z zakresu klasycznej analizy statystycznej, do opisu i analizowania procesów w logistyce, a także w podstawowym zakresie potrafi formułować własne opinie oraz dobierać krytycznie dane i metody analiz dla badania określonych zależności i zjawisk	08L-2A_U02
Potrafi w prostych sytuacjach właściwie analizować dane w celu określenia przyczyn i przebiegu procesów w logistyce, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować, w celu wypracowania rozwiązania problemu	08L-2A_U04
Posiada w podstawowym zakresie umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk ekonomicznych i biznesowych w logistyce, oraz badania wpływu tych zjawisk na procesy logistyczne z zastosowaniem klasycznych metod symulacji i modelowania	08LI2A_U03
Posiada umiejętność wykorzystania arkusza kalkulacyjnego i wybranych specjalistycznych narzędzi analizy danych do uzyskiwania odpowiedniej wiedzy, na potrzeby podejmowanych decyzji	08LI2A_U04
Potrafi wykorzystać funkcjonalność wybranych komputerowych narzędzi analitycznych oraz odpowiednio je dobierać, w zależności od danego rodzaju działalności logistycznej	08LI2A_U05
Rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy w zakresie nowoczesnych metod analizy ilościowej oraz narzędzi ich realizacji.	08L-2A_K15
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Odpowiednio określa priorytety służące wyboru kierunku i realizacji podjętych przez siebie decyzji	08L-2A_K01
Samodzielnie i krytycznie uzupełnia wiedzę i umiejętności z zakresu logistyki, o interdyscyplinarne zagadnienia badań operacyjnych	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:	Strategie informatyzacji		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LSIS1K	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	3		

Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie	
Forma zajęć	Liczba godzin	
Wykład kursowy	25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu		
Systemy informatyczne zarządzania (podstawowe określenia, okres życia systemu, rodzaje systemów informatycznych). Strategia rozwoju systemów informatycznych- wybrane zagadnienia z organizacji systemów informatycznych w wielkich organizacjach o różnorodnych procesach technologicznych.		
B. Wymagania wstępne		
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, systemów informatycznych, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.		
C. Efekty uczenia się		
Wiedza		
	Kod KEU	
Posiada pogłębioną wiedzę o znaczeniu kapitału intelektualnego, w tym kapitału strukturalnego, w skład którego wchodzi kapitał relacyjny i strukturalny (oparty na kapitale innowacyjnym i procesowym)	08L-2A_W02, 08L-2A_W03, 08L-2A_W08	
Ma pogłębioną wiedzę na temat powiązań między systemami informatycznymi zarówno we własnej organizacji jak i wykorzystywanych przez partnerów w łańcuchu dostaw	08LI2A_W02	
Ma pogłębioną wiedzę na temat twórczego podejścia do tworzenia strategii informatycznych oraz efektywnego wykorzystania technologii informatyczno-komunikacyjnych w logistyce	08LI2A_W05	
Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonalności i skutecznym wykorzystaniu dostępnych narzędzi TI w zarządzaniu i obsłudze procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08LI2A_W06	
Umiejętności		
	Kod KEU	
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	08L-2A_U03	
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	08L-2A_U09	
Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	08L-2A_U10	
Kompetencje społeczne		
	Kod KEU	



Nazwa przedmiotu:	Warsztaty logistyczne		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LWLS2K	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	9		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		15	
Warsztaty		30	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Problematyka przedmiotu koncentruje się przede wszystkim na praktycznych zagadnieniach w zakresie zarządzania logistycznego, a ponadto nawiązuje do praktyk zarządzania zakupami, produkcją, dystrybucją, sprzedażą oraz relacjami biznesowymi w łańcuchach dostaw. Dostarcza repozytorium studiów przypadków prezentujących praktyki z sektora publicznego i prywatnego. Zajęcia mają charakter interdyscyplinarny. Są prowadzone głównie przez praktyków reprezentujących instytucje publiczne oraz przedsiębiorstwa z różnych branż.</p>			
B. Wymagania wstępne			
<p>Student powinien dysponować wiedzą, umiejętnościami i postawami zgodnymi z efektami uczenia się osiąganymi w ramach przedmiotu Zarządzanie procesami logistycznymi.</p>			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Klasyfikuje metody i narzędzia systemu produkcyjnego, charakterystyczne dla łańcuchów dostaw	08LL2A_W03		
Analizuje, zachodzące w organizacji procesy przepływów, w szczególności te dotyczące optymalizacji dostaw	08LL2A_W05		
Rozumie zasady efektywnego wykorzystania infrastruktury logistycznej, realizowane za pomocą koncepcji Lean	08LL2A_W06		
Ma pogłębioną wiedzę o relacjach biznesowych w łańcuchach dostaw	08LL2A_W02		
Umiejętności			
	Kod KEU		
Posiada umiejętność posługiwania się aktami normatywnymi, stosowanymi w obszarze zarządzania procesami logistycznymi	08LL2A_U01		
Potrafi projektować dokumentację procesową	08LL2A_U02		
Inicjuje działania usprawniające procesy logistyczne, realizowane w ramach łańcucha dostaw	08LL2A_U04		

Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Umie samodzielnie, w sposób krytyczny, uzupełniać wiedzę	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:	Zakupy		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LZAS2K	1	2	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	9		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		15	
Warsztaty		30	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zarządzania procesami zakupów i budowania relacji z dostawcami.			
B. Wymagania wstępne			
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania łańcuchem dostaw, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą istoty twórczego podejścia do nowoczesnych zagadnień z dziedziny logistyki kształtujących przepływy w organizacjach	08L-2A_W05		
Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą infrastruktury procesów sprzedażowych, produkcyjnych, zaopatrzeniowych, decyzyjnych oraz działań merchandisingowych stosowanych w organizacji działających w ramach łańcuchów dostaw	08LL2A_W01		
Zna i rozumie pojęcia dotyczące zarządzania działem sprzedaży, personelem sprzedażowym, zna etapy procesów produkcyjnych i zaopatrzeniowych oraz techniki wykorzystywane przez organizacje w procesie decyzyjnym; zna zagadnienia merchandisingu stosowanego w placówkach handlowych, jako końcowego etapu zarządzania łańcuchem dostaw	08LL2A_W06		
Umiejętności			

	Kod KEU
Potrafi wykorzystać zaawansowaną wiedzę teoretyczną do określania metod i strategii sprzedażowych, produkcyjnych formułowania procesów decyzyjnych w różnych infrastrukturalnych obszarach działalności organizacji oraz prawidłowego oznaczenia i rozlokowania towarów w punkcie dystrybucji, a także opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów logistycznych funkcjonujących w łańcuchach dostaw oraz potrafi formułować własne opinie i dobierać krytycznie dane i metody analiz tych procesów	08L-2A_U02
Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów logistycznych w obszarach zarządzania sprzedażą, logistyki produkcji, zaopatrzenia oraz logistyki in-store, a także formułować własne opinie na w/w tematy oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	08L-2A_U03
Potrafi prognozować i modelować złożone procesy logistyczne obejmujące techniki sprzedażowe, techniki procesów decyzyjnych, techniki optymalizacji partii ładunkowych oraz metody i narzędzia merchandisingu realizowane w sieciach handlowych z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi z zakresu logistyki.	08L-2A_U04
Potrafi wykorzystać wiedzę na temat planowania, organizowania i kontrolowania podstawowych procesów sprzedażowych, infrastrukturalnych, decyzyjnych i projektowych realizowanych w ramach łańcucha dostaw	08LL2A_U04
Ma umiejętności analitycznego prognozowania związanego z optymalizacją procesów przepływu towarów, informacji i decyzji opartej o gruntowną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy w ramach łańcucha dostaw	08LL2A_U06
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób w obszarach logistyki produkcji, zaopatrzenia, zarządzania procesami sprzedaży oraz logistyki in-store	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu w obszarze zarządzania łańcuchem dostaw w tym m.in.: menedżera działu sprzedaży, produkcji zaopatrzenia	08L-2A_K02
Samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny poprzez zdobywanie kompetencji praktycznych	08L-2A_K04

Kompetencje społeczne			
Nazwa przedmiotu:	Komputerowe systemy modelowania i optymalizacji		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LSMS1K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	5		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	

Ćwiczenia informatyczne	22
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu	
Wstęp do zarządzania procesowego - podstawowe pojęcia dot. optymalizacji i udoskonalania procesów, zarządzanie procesami i ich cyklem życia (identyfikacja, modelowanie, monitorowanie, doskonalenie, wprowadzanie zmian), mapowanie procesów, doskonalenie i optymalizacja procesów biznesowych w logistyce, systemy informatyczne wspomagające optymalizację i ocenę rezultatów doskonalenia procesów.	
B. Wymagania wstępne	
W toku studiów należy zaliczyć przedmiot: Systemy wspomaganie i optymalizacji decyzji w logistyce.	
C. Efekty uczenia się	
Wiedza	
	Kod KEU
Zna i rozumie metody stosowania oraz zna zasady wykorzystania narzędzi TI w tym notację BPMN i narzędzia specjalistyczne np. iGrafix do modelowania i analizy procesów biznesowych oraz struktur logistycznych	08LI2A_W03
Ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian w otoczeniu dalszym i bliższym, przedsiębiorstw logistycznych oraz więzi i relacji zachodzących między nimi podczas przepływu produktów materialnych/usług i informacji oraz umie je zamodelować używając notacji BPMN	08L-2A_W05
Ma pogłębioną wiedzę o relacjach i procesach zachodzących w łańcuchu dostaw	08L-2A_W02
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi rozpoznawać, prognozować i modelować złożone procesy realizowane w łańcuchach dostaw obejmujące otoczenie oraz materialne i niematerialne zasoby logistyczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi ilościowych oraz jakościowych przy użyciu standardu BPMN	08L-2A_U04
Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy do budowy modeli procesów i analizy wyników oraz sprawnie posługuje się znajomością narzędzi i notacji dla rozwiązania konkretnych problemów zadaniowych	08LI2A_U02
Posiada umiejętność analizy przebiegu wybranych przykładowo rozwiązywanych procesów biznesowych i ich optymalizacji na podstawie interpretacji postawionej hipotezy as is i to be oraz wyników wykonanych raportów	08LI2A_U04
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w trakcie modelowania procesów biznesowych w logistyce	08L-2A_K01
Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy, samodzielny, analityczny i wyciągać wnioski z wykonanego działania	08L-2A_K05



Nazwa przedmiotu:	Narzędzia tworzenia i analizy raportów		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LNTS1K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia informatyczne		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Wykorzystanie narzędzi informatycznych ogólnodostępnych, takich jak arkusz kalkulacyjny np. MS Excel i profesjonalnych aplikacji do tworzenia raportów. Zasady tworzenia raportów budowanych na podstawie jednego źródła danych oraz danych pochodzących z różnych źródeł. Wizualizacja i analiza wyników raportu.			
B. Wymagania wstępne			
znajomość arkusza kalkulacyjnego			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Zna zasady i techniki doboru danych pochodzących z różnych źródeł w tym z systemów informatycznych własnych i systemów partnerów biznesowych	08LI2A_W02		
Rozumie istotę tworzenia raportów oraz znaczenie poprawności aktualności danych dla analiz i systemów podejmowania decyzji	08LI2A_W03		
Zna narzędzia IT do tworzenia raportów, potrafi dobrać narzędzia do potrzebnej analizy, wykorzystując pełną funkcjonalność narzędzia	08LI2A_W06		
Umiejętności			
	Kod KEU		
Potrafi zaprojektować i stworzyć raport w celu analizy informacji i podjęcia decyzji	08L-2A_U02, 08L-2A_U05, 08LI2A_U04		
Potrafi importować i eksportować dane w różnych formatach	08L-2A_U05, 08LI2A_U04		
Potrafi stworzyć raport z elementami symulacji i scenariuszami what-if	08L-2A_U05, 08LI2A_U04		
Potrafi dokonać wyboru odpowiednich danych do analiz	08L-2A_U05, 08LI2A_U04		
Potrafi powiązać dane z różnych źródeł w celu stworzenia raportu	08L-2A_U05		

Potrafi stworzyć raport z wykorzystaniem efektów wizualizacji	08L-2A_U05, 08LI2A_U04
Potrafi rearanżować istniejące raporty do aktualnych potrzeb biznesowych	08L-2A_U05, 08LI2A_U04
Potrafi przetestować działanie stworzonego raportu	08LI2A_U03, 08LI2A_U04
Rozumie tempo rozwoju technologii informatycznych i potrzebę uczenia się przez całe życie.	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU

Nazwa przedmiotu:	Rachunek kosztów w logistyce		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LRKS2K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia audytoryjne		15	
Wykład kursowy		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Celem kursu jest przedstawienie istoty rachunku kosztów w zarządzaniu działalnością logistyczną w perspektywie operacyjnej i strategicznej. W ramach kursu zaprezentowane i objaśnione zostaną m.in. klasyfikacje kosztów, w tym kosztów logistyki, wybrane narzędzia i metody pomiaru dokonań oraz aspekty prezentacji informacji finansowych i niefinansowych w kontekście funkcji logistyki.			
B. Wymagania wstępne			
Wiedza z zakresu finansów i rachunkowości oraz zarządzania logistycznego.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU

Posiada pogłębioną wiedzę o kosztach, przychodach i wynikach w kontekście logistyki i łańcucha dostaw	08L-2A_W01, 08L-2A_W04, 08L-2A_W07
Zna uwarunkowania ekonomiczno-finansowe dotyczące zarządzania kosztami w szeroko rozumianej działalności logistycznej	08L-2A_W01, 08L-2A_W04, 08LL2A_W04
Zna metody i narzędzia wspierające zarządzanie kosztami i wynikami w kontekście logistyki i łańcucha dostaw	08LL2A_W05
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do analizowania kosztów, przychodów i wyników w logistyce, a także w łańcuchu dostaw	08L-2A_U02
Potrafi optymalizować poziom kosztów ponoszonych w działalności logistycznej, w tym łańcuchach dostaw.	08L-2A_U03
Potrafi modelować systemy zarządzania poprzez działania, w tym rachunek kosztów działań w kontekście działalności logistycznej	08L-2A_U04
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Umie uczestniczyć w przygotowaniu i ocenie projektów, tj. projektów inwestycyjnych w obszarze szeroko rozumianej logistyki	08L-2A_K03
Samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności w zakresie rachunku kosztów, ukierunkowanego na działalność logistyczną	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:			
Seminarium magisterskie			
Kod przedmiotu:			
0800-_S1ZAK			
Rok studiów:			
2			
Semestr:			
2,3,4			
Język:			
polski			
Forma prowadzenia zajęć:			
on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)			
Punkty ECTS:			
2,8,12			
Forma zaliczenia przedmiotu:			
Zaliczenie			
Forma zajęć		Liczba godzin	
Seminarium magisterskie		9,25,25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania pracy magisterskiej. W zakresie realizacji celu, student zapoznaje się metodyką pisania prac (posługiwanie się literaturą, tworzenie przypisów, prowadzenie badań empirycznych), poprawnego stawiania i rozwijania problemów naukowych. Student współpracuje z promotorem w zakresie opracowania koncepcji pracy magisterskiej, konsultowania i weryfikowania treści pracy.</p>			

B. Wymagania wstępne			
Wymagania wstępne w seminariach poszczególnych promotorów są określone w dokumencie „Szczegółowe informacje o seminarium”.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU
Ma pogłębioną wiedzę o metodach i narzędziach badawczych, w tym technikach pozyskiwania danych, odpowiednich dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku, pozwalających opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy zachodzące w nich i między nimi			08L-2A_W06
Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej			08L-2A_W07
Umiejętności			
			Kod KEU
Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) specyficzne dla studiowanego kierunku studiów			08L-2A_U01
Potrafi wykorzystać pogłębioną wiedzę teoretyczną do szczegółowego opisu i praktycznego analizowania jednostkowych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) specyficznych dla studiowanego kierunku studiów			08L-2A_U02
Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg wybranych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) specyficznych dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów			08L-2A_U03
Posiada pogłębioną umiejętność analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia w tym zakresie			08L-2A_U07
Posiada pogłębioną umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych			08L-2A_U08
Posiada umiejętność przygotowania pracy naukowej w języku polskim, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł			08L-2A_U06
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie			08L-2A_U09
Kompetencje społeczne			
			Kod KEU
Określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania			08L-2A_K01
Uzupełnia i doskonali nabytą wiedzę i umiejętności			08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:	Systemy Business Intelligence		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:

0800-LSBS1K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	5		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć	Liczba godzin		
Wykład kursowy	8		
Ćwiczenia informatyczne	16		
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia organizacji danych w hurtowniach danych i dziennikach zdarzeń oraz eksploracji danych z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania logistyki w przedsiębiorstwie. Duży nacisk położony jest na analizę kluczowych wskaźników efektywności wykorzystywanych w logistyce z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego oraz analizę procesów logistycznych w czasie rzeczywistym. Zostaną również zarysowane metody konsolidacji działań logistycznych przedsiębiorstw wokół technologii business intelligence.</p>			
B. Wymagania wstępne			
Wiedza na temat zarządzania procesami logistycznymi oraz planowania logistycznego. Podstawowa wiedza na temat rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Posiada wiedzę o znaczeniu kapitału intelektualnego systemów Business Intelligence	08L-2A_W03		
Ma pogłębioną wiedzę na temat wykorzystania systemów Business Intelligence do tworzenia strategii informatycznych oraz efektywnego wykorzystania technologii informatyczno-komunikacyjnych w logistyce	08LI2A_W05		
Umiejętności			
	Kod KEU		
Potrafi wykorzystać wiedzę o metodach Business Intelligence do wyjaśnienia zjawisk ekonomicznych, rynkowych, biznesowych w procesach realizowanych w łańcuchu dostaw, dobierać krytycznie dane oraz wybierać właściwe metody ich analizy	08L-2A_U02		
Potrafi w sposób pogłębiony posługiwać się normami i regułami wywodzącymi się z Business Intelligence w celu rozwiązywania wybranych problemów w logistyce	08LI2A_U01		
Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy do budowy modeli optymalizacyjnych i analizy predykcyjnej oraz sprawnie posługuje się narzędziami Business Intelligence w celu rozwiązania konkretnych problemów	08LI2A_U02		
Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i podejmowania rozstrzygnięć w tym zakresie oraz wdrażania proponowanych rozwiązań wykorzystując narzędzia Business Intelligence	08LI2A_U03		

Posiada umiejętność analizy przebiegu wybranych procesów i ich optymalizacji na podstawie interpretacji danych o zdarzeniach	08LI2A_U04
Rozumie potrzebę aktualizowania wiedzy i monitorowanie nowych wyzwań i kierunków przemian w logistyce oraz konieczność dostosowywania wiedzy w zakresie metod analizy danych do nowych wyzwań	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU

Nazwa przedmiotu:	Systemy informatyczne wspomagające obsługę procesów logistycznych		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LSWS1K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia informatyczne		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Prezentacja funkcjonalności systemów informatycznych wykorzystywanych do obsługi procesów logistycznych, w tym systemy klasy ERP, systemy obsługi magazynów, systemy obsługi transportu.			
B. Wymagania wstępne			
Maksymalnie 20 osób w jednej grupie laboratoryjnej. Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, systemów informatycznych, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Posiada pogłębioną wiedzę na temat systemów informatycznych wspomagających procesy logistyczne w organizacji jak i wykorzystywanych przez partnerów w łańcuchu dostaw	08LI2A_W02		
Posiada pogłębioną wiedzę o eksploatacji systemów informatycznych w logistyce.	08LI2A_W06		
Ma pogłębioną wiedzę o wykorzystaniu funkcjonalności i powiązań w modułach systemów informatycznych w tym systemów klasy ERP	08LI2A_W06		

Umiejętności	
	Kod KEU
Posiada umiejętność wykorzystania dokumentacji i zdobytej wiedzy do obsługi procesów logistycznych z wykorzystaniem systemu informatycznego	08LI2A_U02, 08LI2A_U06
Sprawnie posługuje się systemami informatycznymi w celu rozwiązania konkretnych problemów	08LI2A_U02
Zna funkcjonalność wybranych systemów oraz modułów systemu klasy ERP	08LI2A_U06
Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU

Nazwa przedmiotu:	Zarządzanie relacjami z klientem		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LZKS2K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	4		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		20	
Ćwiczenia audytoryjne		8	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Analiza rynku , w tym w szczególności rynku usług, wskazuje na konieczność klientocentrycznej orientacji strategii przedsiębiorstw. Nowe technologie, duża dynamika rynku TSL, masowa indywidualizacja, zarządzanie przez jakość to tylko nieliczne aspekty determinujące specyfikę interakcji pomiędzy firmami/markami a klientami na tym rynku, wpływając na proces tworzenia wartości logistycznej. Celem prowadzonych zajęć jest optymalizacja polityki obsługi klienta, ze szczególnym uwzględnieniem procesu budowania i zarządzania relacjami z nim. Omówiona zostanie istota i przebieg tego procesu, wskaźniki jego wydajności i skuteczności oraz aspekty dotyczące wyboru i implementacji systemów informatycznych z tym związanych, jak CRM. Główny nacisk położony będzie przy tym na zapoznanie studentów z rolą budowania i zarządzania relacjami z klientem w wybranych obszarach problemowych uwzględniających rzeczywiste, praktyczne – biznesowe ich konotacje.</p>			

B. Wymagania wstępne	
Wiedza z zakresu marketingu, logistyki, w szczególności procesów realizowanych w łańcuchu dostaw.	
C. Efekty uczenia się	
Wiedza	
	Kod KEU
Odtwarza wiedzę o rodzajach struktur i powiązań w ramach łańcuchów dostaw oraz relacjach pomiędzy ich uczestnikami	08LL2A_W02
Klasyfikuje i opisuje zasady dotyczącą zarządzania procesami logistycznymi realizowanymi w łańcuchu dostaw	08L-2A_W02
Przedstawia wiedzę o różnych rodzajach więzi albo relacji organizacyjnych rynkowych oraz występującymi między nimi prawidłowościami	08L-2A_W04
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne, prawne, rynkowe i biznesowe oraz wzajemne relacje między nimi w obszarze marketingu	08L-2A_U01
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 hipotezy badawcze i je weryfikować	08L-2A_U03
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	08L-2A_U09
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU

Nazwa przedmiotu:	Zarządzanie strategiczne i projektowe w logistyce		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LZSS2K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	egzamin		
Forma zajęć	Liczba godzin		

Wykład kursowy	25
Ćwiczenia audytoryjne	15
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu	
<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zasadami zarządzania strategicznego i projektowego, wskazanie zależności pomiędzy nimi oraz przybliżenie metod analizy strategicznej oraz wskazanie zasad doboru właściwej strategii do procesu i projektu.</p> <p>Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienie związane z zarządzaniem strategicznym i projektowym w kategoriach procesów logistycznych ze szczególnym uwzględnieniem przygotowywania i implementacji strategii logistycznych.</p>	
B. Wymagania wstępne	
Wiedza na temat logistyki i zarządzania, zarządzania procesami logistycznymi.	
C. Efekty uczenia się	
Wiedza	
	Kod KEU
Wskazuje różnorodne strategie rozwojowe i logistyczne oraz możliwe sposoby ich implementacji	08L-2A_W01, 08LL2A_W01
Wskazuje etapy zarządzania strategicznego w logistyce i zasady formułowania strategii	08L-2A_W01
Posiada pogłębioną wiedzę na temat zależności zarządzania projektowego i strategicznego	08LL2A_W04
Klasyfikuje metody oraz techniki analizy strategicznej, techniki zarządzania projektami	08LL2A_W03
Tłumaczy zarządzanie portfelem wieloprojektowym oraz zasady zależności zarządzania strategicznego w logistyce	08LL2A_W01
Umiejętności	
	Kod KEU
Posiada umiejętność określenia strategii realizowanej w przedsiębiorstwie w obszarze logistyki, umiejętnie dobiera narzędzia i techniki zarządzania projektowego	08LL2A_U03
Analizuje możliwe rozwiązania konkretnych problemów rynkowych i potrafi dostosować do nich odpowiednie strategie logistyczne i właściwie określić projekty logistyczne	08LL2A_U05
Posiada umiejętność identyfikacji i analizy podstawowych przyczyn mogących zakłócić realizację strategii logistycznej i dobrać właściwe narzędzia ich identyfikacji	08LL2A_U04
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Posługuje się właściwymi narzędziami służącymi do oceny przebiegu procesów logistycznych na etapie planowania, organizowania i implementacji strategii, działa w sposób przedsiębiorczy i definiuje priorytety	08L-2A_K01



Nazwa przedmiotu:	Łańcuchy dostaw odporne na zakłócenia		
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LLDS2K	2	3	polski
Forma prowadzenia zajęć - wykład:	on-line (z możliwością prowadzenia zajęć stacjonarnie)		
Forma prowadzenia zajęć – ćwiczenia:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	6		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Ćwiczenia audytoryjne		21	
Wykład kursowy		15	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniem, jakim jest budowanie odpornych na zakłócenia łańcuchów dostaw. Treści przedmiotu koncentrują się na zarządzaniu ryzykiem i ciągłością działania procesów przepływu towaru i informacji w łańcuchach dostaw. Nawiązują też do zwiększania bezpieczeństwa procesów logistycznych oraz metod ograniczania ryzyka, w tym transferowania ryzyka poprzez stosowanie ubezpieczeń.			
B. Wymagania wstępne			
Wiedza z zakresu zarządzania łańcuchem dostaw.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
	Kod KEU		
Wskazuje miejsca podwyższonego ryzyka pojawiającego się w łańcuchu dostaw w odniesieniu do jego struktury	08LL2A_W01		
Rozpoznaje ryzyko dla przepływu produktów materialnych/usług i informacji, których źródłem są zmiany w otoczeniu łańcucha dostaw	08L-2A_W05		
Tłumaczy znaczenie relacji uczestników łańcucha dostaw z zakładami ubezpieczeń oraz znaczenie stosowania produktów ubezpieczeniowych	08L-2A_W06		
Umiejętności			
	Kod KEU		
Posiada umiejętność całościowego spojrzenia na łańcuch dostaw i rozróżnienia miejsc, dla których można zastosować produkty ubezpieczeniowe	08LL2A_U03		
Posiada umiejętność syntetycznego spojrzenia na łańcuch dostaw oraz samodzielnego podejmowania decyzji i wybierania rozwiązań mających na celu ograniczenie ryzyka dla procesów przepływu towaru i informacji	08LL2A_U03		
Potrafi właściwie analizować ryzyko obecne podczas realizowania procesów operacyjnych w łańcuchu dostaw	08LL2A_U06		

Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów w zakresie zarządzania bezpieczeństwem w łańcuchu dostaw przewidywać wielokierunkowe skutki swoich decyzji w tym zakresie	08L-2A_K03

Nazwa przedmiotu:			
Technologie w logistyce			
Kod przedmiotu:	Rok studiów:	Semestr:	Język:
0800-LTES2K	2	4	polski
Forma prowadzenia zajęć:	stacjonarna		
Punkty ECTS:	3		
Forma zaliczenia przedmiotu:	zaliczenie		
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		10	
Ćwiczenia audytoryjne		10	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
<p>Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienia jakimi są nowoczesne technologie wykorzystywane w logistyce. Treści przedmiotu koncentrują się na wykorzystaniu kluczowych dla sprawności funkcjonowania systemów zarządzania magazynem WMS, systemów automatycznej identyfikacji oraz gromadzenia danych. Nawiązują też do niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania logistyki infrastruktury teleinformatycznej oraz automatyki. Celem przedmiotu jest zapoznanie z możliwościami wykorzystania w praktyce gospodarczej wybranych nowoczesnych technologii i przedstawienie korzyści, które z nich mogą wynikać.</p>			
B. Wymagania wstępne			
Informacje z zakresu infrastruktury logistyki.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			
			Kod KEU
Potrafi przedstawiać zalety i wady kluczowych nowych technologii wykorzystywanych w łańcuchach dostaw i oferowanych przez dostawców technologii			08L-2A_W06
Zna pojęcia i zasady wykorzystania standardów Systemu GS1 w zarządzaniu przepływem dóbr w łańcuchu dostaw			08L-2A_W07

Potrafi przedstawiać sposoby działania kluczowych nowych technologii wykorzystywanych w logistyce	08LL2A_W03
Umiejętności	
	Kod KEU
Potrafi właściwie reagować na przyczyny i rozwój danych technologii wykorzystywanych w logistyce oraz zjawisk ekonomicznych, prawnych, rynkowych, które towarzyszą tym zjawiskom	08L-2A_U03
Potrafi konstruować i modelować złożone procesy wyboru technologii dostępnych na rynku do stosowania w organizacji oraz jej dalszego rozwoju z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi ilościowych oraz jakościowych	08L-2A_U04
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Samodzielnie i krytycznie uzupełniać i wybierać wiedzę z zakresu zaawansowanych technologii i umiejętności ich doboru i rozwijania z uwzględnieniem szerokiej gamy czynników	08L-2A_K04

Nazwa przedmiotu:			
Telematyka w logistyce			
Kod przedmiotu:			
Rok studiów:		Semestr:	
Język:		Liczba godzin:	
0800-LTMS1K	2	4	polski
Forma prowadzenia zajęć:			
stacjonarna			
Punkty ECTS:			
3			
Forma zaliczenia przedmiotu:			
zaliczenie			
Forma zajęć		Liczba godzin	
Wykład kursowy		25	
A. Skrócony (ogólny) opis przedmiotu			
Problematyka przedmiotu obejmuje zagadnienie, jakim jest zarządzanie systemami telematycznymi w realizacji zadań logistyki. Treści przedmiotu koncentrują się na analizie dostępnych usług z zakresu telematyki i odpowiednim ich doborze do danego przypadku. Nawiązują też do sposobów eliminacji problemów w tym obszarze.			
B. Wymagania wstępne			
Student powinien posiadać wiedzę z zakresu zarządzania, systemów informatycznych, funkcjonowania przedsiębiorstw i procesów logistycznych.			
C. Efekty uczenia się			
Wiedza			

	Kod KEU
Potrafi rozpoznawać znaczenie kapitału intelektualnego, który jest przesyłany za pomocą systemów telekomunikacyjnych	08L-2A_W03
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	08L-2A_W06
Ma pogłębioną wiedzę na temat powiązań między systemami informatycznymi zarówno we własnej organizacji jak i wykorzystywanych przez partnerów w łańcuchu dostaw	08LI2A_W02
Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonalności i skutecznym wykorzystaniu dostępnych narzędzi TI w zarządzaniu i obsłudze procesów zachodzących w łańcuchach dostaw	08LI2A_W06
Umiejętności	
	Kod KEU
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	08L-2A_U04
Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk ekonomicznych, prawnych i biznesowych, a także rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny wpływu tych zjawisk na procesy realizowane w łańcuchach dostaw, z zastosowaniem ilościowych lub jakościowych metod badawczych	08L-2A_U05
Kompetencje społeczne	
	Kod KEU
Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw przewidując wielokierunkowe skutki ekonomiczne i prawne swojej działalności	08L-2A_K03
Samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	08L-2A_K04