

Uchwała Nr 0012.55.I.2024
Senatu Uniwersytetu Kaliskiego im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
z dnia 27 czerwca 2024 roku

w sprawie zmian w programie studiów dla kierunku studiów drugiego stopnia Logistyka
o profilu praktycznym

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 i ust. 2, art. 67 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), ustawy z dnia 14 kwietnia 2023 r. o utworzeniu Uniwersytetu Kaliskiego im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego oraz zmianie nazw niektórych uczelni akademickich (Dz.U. z 2023 r. poz. 905)

po zasięgnięciu opinii Samorządu Studenckiego
uchwała się, co następuje:

§ 1

W programie studiów dla kierunku studiów drugiego stopnia Logistyka o profilu praktycznym, ustalonym Uchwałą Nr 0012.204.VI.2023 Senatu Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego z dnia 30 marca 2023 roku w sprawie ustalenia programu studiów dla kierunku studiów drugiego stopnia Logistyka o profilu praktycznym dokonuje się następujących zmian:

- 1) zastępuje się stosowaną w programie studiów nazwę „Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego” nazwą „Uniwersytet Kaliski im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego”;
- 2) wlicza się do ogólnej liczby godzin praktyki zawodowe oraz zmienia się łączną liczbę godzin dla studiów stacjonarnych na 1804, dla studiów niestacjonarnych na 1130;
- 3) dodaje się do planu studiów Szkolenie BHP w łącznej liczbie 4 godziny bez pkt. ECTS;
- 4) zmienia się liczbę pkt. ECTS uzyskanych w ramach zajęć o charakterze praktycznym na 61;
- 5) zmienia się liczbę pkt. ECTS uzyskanych w ramach zajęć do wyboru na 40;
- 6) zmienia się liczbę pkt. ECTS możliwych do realizacji z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość na 60;
- 7) zmniejsza się w module ogólnym na studiach stacjonarnych liczbę godzin ze 195 na 180, na studiach niestacjonarnych z 91 na 86;
- 8) zmniejsza się w module podstawowym na studiach stacjonarnych liczbę godzin z 795 na 720, na studiach niestacjonarnych z 378 na 356;
- 9) zmniejsza się w module ograniczonego wyboru na studiach niestacjonarnych liczbę godzin z 80 na 72;
- 10) zmniejsza się w module poszerzonych kompetencji na studiach stacjonarnych liczbę godzin z 360 na 270, na studiach niestacjonarnych z 240 na 132;
- 11) w module ogólnym zmienia się liczbę godzin i liczbę pkt. ECTS dla następujących przedmiotów:
 - a) Metodyka i podstawy badań naukowych – liczba pkt. ECTS 5;
 - b) Prawo cywilne i gospodarcze – liczba godzin 45 (W-15, CW-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, CW-14);

- 12) w module podstawowym zmienia się liczbę godzin i liczbę pkt. ECTS dla następujących przedmiotów:
- a) Makroekonomia liczba godzin na studiach stacjonarnych 30 (W-15, L-15), na studiach niestacjonarnych 16 (W-8, L-8), liczba pkt. ECTS 3;
 - b) Zarządzanie strategiczne liczba godzin na studiach stacjonarnych 45 (W-15, L-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, L-14);
 - c) Zarządzanie logistyczne liczba godzin na studiach stacjonarnych 45 (W-15, L-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, L-14);
 - d) Współczesne technologie automatyzacji obiektów logistycznych liczba godzin na studiach stacjonarnych 45 (W-15, L-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, L-14);
 - e) Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych – liczba godzin na studiach stacjonarnych 45 (W-15, L-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, L-14);
 - f) Zarządzanie logistyką odwrotną – liczba godzin 45 (W-15, L-30), na studiach niestacjonarnych 22 (W-8, L-14);
- 13) skreśla się w module poszerzonych kompetencji opcję C do wyboru;
- 14) w module poszerzonych kompetencji zmniejsza się liczbę godzin dla wszystkich przedmiotów na studiach stacjonarnych z 60 na 45 (K-15, L-30), na studiach niestacjonarnych z 40 na 22 (K-8, L-14).

§ 2

Program studiów uwzględniający zmiany, o których mowa w § 1, stanowi załącznik do niniejszej uchwały i obowiązuje od cyklu kształcenia 2024/2025.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu Uniwersytetu Kaliskiego
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
Rektor



dr hab. n. med. Andrzej Wojtyła, prof. Uniwersytetu Kaliskiego

Opracowała: mgr Anna Szymańska

Uniwersytet Kaliski
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego

Program studiów

Kierunek: **Logistyka**

Poziom: studia drugiego stopnia

profil praktyczny

obowiązujący od cyklu kształcenia 2023/2024

I. Ogólna charakterystyka studiów

1.	Nazwa kierunku studiów	Logistyka
2.	Profil kształcenia	Praktyczny
3.	Poziom kształcenia	Drugi
4.	Forma studiów	stacjonarne, niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	4
6.	Łączna liczba punktów ECTS	120
7.	Łączna liczba godzin zajęć	1804/1126
8.	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister
9.	Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	102
10.	Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach nauk humanistycznych lub społecznych (<i>nie mniej niż 5 pkt</i>), w przypadku kierunku studiów przyporządkowanego do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub społeczne	nie dotyczy
11.	Liczba godzin realizowanych w ramach zajęć z wychowania fizycznego (<i>w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych mgr – nie mniej niż 60 godzin</i>)	7
12.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć do wyboru (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30%</i>)	40
13.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć o charakterze praktycznym (<i>w wymiarze większym niż 50%</i>)	61
14.	Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć z języka obcego	5
15.	Liczba punktów ECTS możliwa do realizacji z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (w wymiarze nie większym niż 50%)	60

II. Opis procesu kształcenia prowadzącego do uzyskania zakładanych efektów uczenia się

1) Efekty uczenia się dla studiów kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera lub magistra inżyniera.

NIE DOTYCZY

- 2) **Moduły kształcenia – zajęcia lub grupy zajęć niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów.**

Plany studiów zawierają załączniki nr 1 i 2 do programu studiów. Matrycę kierunkowych efektów uczenia się zawiera załącznik nr 3 do programu studiów. Karty poszczególnych przedmiotów dostępne są w Sekretariacie Wydziału Nauk Społecznych

Tabela odniesień efektów uczenia się dla kierunku logistyka, studia II stopnia

Kierunek studiów:		LOGISTYKA	
Poziom kształcenia:		studia drugiego stopnia	
Profil kształcenia:		Praktyczny	
Symbol	Efekty uczenia się dla kierunku studiów logistyka	Kod składnika opisu kwalifikacji właściwego poziomu PRK	Kod składnika opisu kwalifikacji uniwersalnych właściwego poziomu PRK
	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów logistyka absolwent:		
WIEDZA:			
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie	P7S_WG	P7U_W
K_W02	w pogłębionym stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	P7S_WG	P7U_W
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	P7S_WG	P7U_W
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu.	P7S_WG	P7U_W
K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej	P7S_WK	P7U_W

	i prawa autorskiego		
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej	P7S_WK	P7U_W
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej	P7S_WK	P7U_W
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka	P7S_WG	P7U_W
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi	P7S_WK	P7U_W
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych	P7S_WG	P7U_W
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki	P7S_WG	P7U_W
UMIEJĘTNOŚCI:			
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki	P7S_UW	P7U_U
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych	P7S_UW	P7U_U
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych	P7S_UW	P7U_U
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny	P7S_UW	P7U_U

	tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych		
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz	P7S_UW	P7U_U
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie	P7S_UW	P7U_U
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki	P7S_UW	P7U_U
K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UK	P7U_U
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia	P7S_UK	P7U_U
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi	P7S_UO	P7U_U
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych	P7S_UW	P7U_U
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia	P7S_UW	P7U_U
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	P7S_UK	P7U_U
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezować wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne	P7S_UW	P7U_U

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	P7S_KK	P7U_K
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO	P7U_K
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	P7S_KR	P7U_K
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka	P7S_KK	P7U_K

3) Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

W Uczelni funkcjonują dwie grupy ocen: formujące i podsumowujące. Oceny formujące służące prowadzącemu zajęcia do zdobywania na bieżąco wiedzy dotyczącej efektywności własnych działań dydaktycznych, a studentowi do otrzymywania bieżącej i ciągłej informacji o stopniu osiągnięcia założonych efektów uczenia się. Ocena podsumowująca – to ostateczny efekt pracy studenta w ramach godzin kontaktowych z nauczycielem akademickim oraz samodzielnej pracy. Wynika ze wskazówek nauczyciela akademickiego, udzielanych na podstawie ocen formujących oraz na podstawie wyniku końcowego sprawdzenia stopnia osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się.

Weryfikacja zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez studenta odbywa się przede wszystkim na poziomie poszczególnych modułów kształcenia. Weryfikacji podlegają efekty uczenia się osiągnięte przez studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów w ramach zajęć z zakresu

modułu ogólnego, podstawowego i wybieralnego, zajęć o charakterze praktycznym, w tym ćwiczeń i zajęć o charakterze praktycznym, w tym ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych, a także zadań indywidualnych i prac wykonywanych przez studenta bez udziału nauczyciela akademickiego.

Ocena skuteczności osiągania zakładanych efektów uczenia się odbywa się na kilku poziomach. Pierwszy etap to poziom przedmiotów. W kartach poszczególnych przedmiotów zawarte są wskazane przez nauczyciela akademickiego metody weryfikacji i walidacji efektów uczenia się z zakresu: wiedzy faktograficznej, wiedzy praktycznej, umiejętności praktycznych, umiejętności kognitywnych oraz kompetencji społecznych i postaw. Zdefiniowane są także kryteria oceniania, w tym ocena formująca i podsumowująca i jej formy, takie jak test, projekt, prezentacja, zadanie do wykonania, sprawdzian praktyczny, sprawdzian pisemny z wiedzy teoretycznej, sprawdzian ustny, praca pisemna, zaliczenie, egzamin ustny, pisemny i inne.

Drugi etap, to poziom dyplomowania. Studenci przygotowują prace dyplomowe we wszystkich katedrach, co pozwala im realizować zainteresowania naukowe i podejmować tematykę pozwalającą optymalnie przygotować się do przyszłej pracy zawodowej. W procesie dyplomowania stopień osiągnięcia efektów uczenia się o charakterze podsumowującym określa się w oparciu o ocenę pracy dyplomowej i ustny egzamin dyplomowy. Ocena z egzaminu wraz z oceną pracy dyplomowej oraz oceną średnią z toku całych studiów stanowią oceną końcową świadczącą o finalnym stopniu osiągnięcia efektów uczenia się. Prace dyplomowe są weryfikowane w systemie antyplagiatowym (Jednolity System Antyplagiatowy). Przekroczenie wskaźników podobieństwa zobowiązuje promotora do podjęcia decyzji o niedopuszczeniu studenta do egzaminu dyplomowego lub skierowaniu jego sprawy do komisji dyscyplinarnej.

Trzeci etap, to praktyka zawodowa. System oceniania studenta w toku realizacji zajęć praktycznych/praktyk zawodowych polega na weryfikacji założonych efektów uczenia się w konkretnym działaniu praktycznym studenta (ocena wstępna, bieżąca, końcowa oraz samoocena). Na ocenę końcową składa się wykorzystanie przez studenta wiedzy i umiejętności oraz weryfikacja w praktycznym działaniu przydatności do zawodu/konkretnej pracy zawodowej poprzez ocenę posiadanych kompetencji społecznych. Szczegółowe kryteria oceny czynności i zadań wykonywanych przez studenta podczas praktyk zawodowych zawarte są w *Regulaminie Praktyk Zawodowych*

oraz w *Dzienniczku Praktyk*. Podstawą zaliczenia praktyki zawodowej jest w szczególności respektowanie regulaminu praktyk.

4) Kształcenie praktyczne

Przyjęto, że wyznacznikiem realizacji efektów uczenia się przez absolwentów wchodzących na rynek pracy, są stawiane im wymagania przez potencjalnych, przyszłych pracodawców. Gromadzone zaś opinie pracodawców, dotyczące zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy, są uwzględniane w procesie doskonalenia programów i planów kształcenia.

Podczas studiów studenci oprócz wiedzy teoretycznej zdobywają wiedzę i umiejętności praktyczne, co daje przyszłym absolwentom solidne podstawy do podjęcia pracy zawodowej. Służyć temu mają zawarte w programie studiów zajęcia praktyczne oraz praktyki zawodowe, których celem jest: kształtowanie, rozwijanie i doskonalenie umiejętności zawodowych. Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi osiągnąć, realizując program studiów w ramach zajęć praktycznych, jest większa niż 50 % i na kierunku logistyka wynosi 61.

Łączny wymiar praktyki zawodowej to czas 3 miesięcy. Za odbytą i pozytywnie ocenioną praktykę zawodową student otrzymuje 18 punktów ECTS. Podobnie jak inne formy zajęć, również praktyki zawodowe mają przypisane efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych.

III. Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin

dyscypliny naukowe	Procentowy udział dyscypliny w efektach uczenia się
Nauki o zarządzaniu i jakości	100%

Opracowała: dr Beata Wenerska

Załącznik nr 1: Plan studiów stacjonarnych

kierunek: LOGISTYKA MGR (stacjonarne) 2024/2025																											
L.P.	PRZEDMIOT	ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	PK	E/Z	W	Ć/K	P/L	ROK I										ROK II									
								SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3				SEMESTR 4					
								W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK
1	MODUL OGÓLNY	180	15	0	60	60	60	60	60	60	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Zarządzanie wiedzą w organizacji	30	2	Z		30			30		2																
2	Metodyka i podstawy badań naukowych	60	5	E	30		30		30		5																
3	Statystyka i ekonometria	45	4	Z	15		30		15		4																
4	Prawo cywilne i gospodarcze	45	4	Z	15	30		15	30		4																
II.	MODUL PODSTAWOWY	720	47	0	195	60	465	60	15	90	165	15	75	45	150	270	14	30	15	90	135	8	30	0	120	150	10
5	Zarządzanie strategiczne	45	4	E	15		30	15		30	45	4															
6	Zarządzanie logistyczne	45	4	E	15		30	15		30	45	4															
7	Makroekonomia	30	3	Z	15		15	15		30	3																
8	Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych	45	4	Z	15		30	15		30	45	4															
9	Globalizacja gospodarcza	30	2	Z	15		15						15		15	30	2										
10	Nowoczesne strategie logistyczne	60	3	E	15	15	30						15	15	30	60	3										
11	Współczesne rachunki kosztów w logistyce	60	3	Z	15		45						15		45	60	3										
12	Globalne zarządzanie łańcuchami dostaw	60	3	E	15	15	30						15	15	30	60	3										
13	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	60	3	E	15	15	30						15	15	30	60	3										
14	Etyka w biznesie	30	2	Z	15	15												15	15		30	2					
15	Zarządzanie logistyką odwrotną	45	3	E	15		30											15		30	45	3					
16	Zaawansowane systemy informatyczne w logistyce	60	3	Z			60													60	60	3					
17	Systemy Business Intelligence w logistyce	45	3	E	15		30																15		30	45	3
18	Współczesne technologie automatyzacji obiektów logistycznych	45	3	Z	15		30																15		30	45	3
19	Systemy ERP w procesach logistycznych	60	4	E			60																		60	60	4
III.	MODUL WYBORU OGRANICZONEGO	150	16	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	45	15	60	4	0	30	30	60	4	0	0	30	30	8
20	Język obcy	60	4	Z		60								30		30	2		30		30	2					
21	Seminarium magisterskie	75	11	Z			75								15	15	1			30	30	2			30	30	8
22	Konwersacje w języku obcym	15	1	Z		15								15		15	1										
IV.	MODUL WYBORU POSZERZONYCH KOMPETENCJI	270	24	0	0	90	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	90	135	12	0	45	90	135	12
23	Przedmiot 1	45	4	Z		15	30												15	30	45	4					
24	Przedmiot 2	45	4	Z		15	30												15	30	45	4					
25	Przedmiot 3	45	4	Z		15	30												15	30	45	4					
26	Przedmiot 4	45	4	Z		15	30																	15	30	45	4
27	Przedmiot 5	45	4	Z		15	30																	15	30	45	4
28	Przedmiot 6	45	4	Z		15	30																	15	30	45	4
	RAZEM DYDAKTYKA	1320	102		255	285	780	120	75	150	345	30	75	90	165	330	18	30	90	210	330	24	30	45	240	315	30
V.	PRAKTYKI ZAWODOWE (3 miesiące)	480	18	Z										2 miesiące			12	1 miesiąc			6						
VI.	SZKOLENIE BHP	4	0	Z																							
	RAZEM	1804	120		255	285	780	120	75	150	345	30	75	90	165	330	30	30	90	210	330	30	30	45	240	315	30

IV.	MODUŁ WYBORU POSZERZONYCH KOMPETENCJI	A	B
23	Przedmiot 1	Ocena systemów logistycznych	Systemy mobilne w komunikacji logistycznej
24	Przedmiot 2	Optymalizacja procesów transportowych	Gospodarka przestrzenna w logistyce
25	Przedmiot 3	Zarządzanie zasobami informacyjnymi logistyki	Zarządzanie logistyką zwrotną
26	Przedmiot 4	E-logistyka	Zarządzanie logistyką miejską
27	Przedmiot 5	Benchmarking w logistyce	Logistyka w sytuacjach kryzysowych
28	Przedmiot 6	Ryzyko w systemach logistycznych	Logistyka społeczna i humanitarna

Załącznik nr 2: Plan studiów niestacjonarnych

* kierunek: LOGISTYKA MGR (niestacjonarne) 2024/2025																												
* PRZEDMIOT	LĄCZNA LICZBA GODZIN	PK	E/Z	W	Ć/K	P/L	ROKI										ROK II											
							SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4						
							W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK	W	Ć/K	P/L	R	PK		
MODUL OGÓLNY		86	15	0	30	28	28	30	28	28	86	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Zarządzanie wiedzą w organizacji	14	2	Z		14			14		14	2																
2	Metodyka i podstawy badań naukowych	28	5	Z	14		14	14		14	28	5																
3	Statystyka i ekonometria	22	4	Z	8		14	8		14	22	4																
4	Prawo cywilne i gospodarcze	22	4	Z	8	14		8	14		22	4																
II. MODUL PODSTAWOWY		356	47	0	104	32	220	32	8	42	82	15	40	24	72	136	14	16	8	42	66	8	16	0	56	72	10	
5	Zarządzanie strategiczne	22	4	E	8		14	8		14	22	4																
6	Zarządzanie logistyczne	22	4	E	8		14	8		14	22	4																
7	Makroekonomia	16	3	Z	8		8	8	8		16	3																
8	Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych	22	4	Z	8		14	8		14	22	4																
9	Globalizacja gospodarcza	16	2	Z	8		8						8		8	16	2											
10	Nowoczesne strategie logistyczne	30	3	E	8	8	14						8	8	14	30	3											
11	Wspólczesne rachunki kosztów w logistyce	30	3	Z	8		22						8		22	30	3											
12	Globalne zarządzanie łańcuchami dostaw	30	3	E	8	8	14						8	8	14	30	3											
13	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	30	3	E	8	8	14						8	8	14	30	3											
14	Etyka w biznesie	16	2	Z	8	8												8	8		16	2						
15	Zarządzanie logistyką odwrrotną	22	3	E	8		14											8		14	22	3						
16	Zaawansowane systemy informatyczne w logistyce	28	3	Z			28													28	28	3						
17	Systemy Business Intelligence w logistyce	22	3	E	8		14																8		14	22	3	
18	Wspólczesne technologie automatyzacji obiektów logistycznych	22	3	Z	8		14																8		14	22	3	
19	Systemy ERP w procesach logistycznych	28	4	E			28																		28	28	4	
III. MODUL WYBORU OGRANICZONEGO		72	16	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	22	8	30	4	0	14	14	28	4	0	0	14	14	8	
20	Język obcy	28	4	Z		28								14		14	2		14		14	2						
21	Seminarium magisterskie	36	11	Z			36								8	8	1			14	14	2			14	14	8	
22	Konwersacje w języku obcym	8	1	Z		8								8		8	1											
IV. MODUL WYBORU POSZERZONYCH KOMPETENCJI		132	24	0	0	48	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	42	66	12	0	24	42	66	12	
23	Przedmiot 1	22	4	Z		8	14												8	14	22	4						
24	Przedmiot 2	22	4	Z		8	14												8	14	22	4						
25	Przedmiot 3	22	4	Z		8	14												8	14	22	4						
26	Przedmiot 4	22	4	Z		8	14																	8	14	22	4	
27	Przedmiot 5	22	4	Z		8	14																	8	14	22	4	
28	Przedmiot 6	22	4	Z		8	14																	8	14	22	4	
RAZEM DYDAKTYKA		646	102		134	144	368	62	36	70	168	30	40	46	80	166	18	16	46	98	160	24	16	24	112	152	30	
V. PRAKTYKI ZAWODOWE (3 miesiące)		480	18	Z									2 miesiące					12	1 miesiąc					6				
VI. SZKOLENIE BHP		4	0	Z																								
RAZEM		1130	120		134	144	368	62	36	70	168	30	40	46	80	166	30	16	46	98	160	30	16	24	112	152	30	

IV.	MODUŁ WYBORU POSZERZONYCH KOMPETENCJI -	A	B
23	Przedmiot 1	Ocena systemów logistycznych	Systemy mobilne w komunikacji logistycznej
24	Przedmiot 2	Optymalizacja procesów transportowych	Gospodarka przestrzenna w logistyce
25	Przedmiot 3	Zarządzanie zasobami informacyjnymi logistyki	Zarządzanie logistyką zwrotną
26	Przedmiot 4	E-logistyka	Zarządzanie logistyką miejską
27	Przedmiot 5	Benchmarking w logistyce	Logistyka w sytuacjach kryzysowych
28	Przedmiot 6	Ryzyko w systemach logistycznych	Logistyka społeczna i humanitarna

Załącznik Nr 3.

Matryca kierunkowych efektów uczenia się kierunek – Logistyka studia magisterskie II stopnia

I. Przedmioty modułu ogólny

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Zarządzanie wiedzą w organizacji	Metodyka i podstawy badań naukowych	Statystyka i ekonometria	Prawo cywilne i gospodarcze
	WIEDZA				
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie	X	X		
K_W02	w pogłębionym stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	X	X		
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	X			
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu		X		
K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego				X
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej			X	
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej	X			
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka				
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi	X			
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych			X	
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki				

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Zarządzanie wiedzą w organizacji	Metodyka i podstawy badań naukowych	Statystyka i ekonometria	Prawo cywilne i gospodarcze
UMIEJĘTNOŚCI					
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki.	X	X		
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych.				
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych				
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych		X		
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz		X		
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie				X
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki				
K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski			X	
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia				
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi.				
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych				
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.			X	
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego.				
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezywać wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne				

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Zarządzanie wiedzą w organizacji	Metodyka i podstawy badań naukowych	Statystyka i ekonometria	Prawo cywilne i gospodarcze
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	X			
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	X			
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad				X
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka			X	

II. Przedmioty modułu podstawowego

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA													
		Zarządzanie strategiczne	Zarządzanie logistyczne	Makroekonomia	Psychologia zarządzania	Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych	Nowoczesne strategie logistyczne	Współczesne rachunki kosztów w logistyce	Globalne zarządzanie łańcuchami dostaw	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Zarządzanie logistyką odwrotną	Globalizacja gospodarcza	Zaawansowane systemy informatyczne w logistyce	Systemy Buisness Intelligence w logistyce	Współczesne technologie automatyzacji obiektów
WIEDZA															
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie	x	x		x	x	x				x	x		x	
K_W02	w pogłębionym stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	x	x				x	x				x			x
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	x	x	x											
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu.	x	x				x					x			
K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego				x										
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej		x			x	x	x		x			x		
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej		x				x				x				
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także		x			x	x		x				x		

	praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka																
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi	x	x		x											x	
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych		x									x		x	x	x	x
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki		x			x							x				x

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA															
		Zarządzanie strategiczne	Zarządzanie logistyczne	Makroekonomia	Psychologia zarządzania	Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych	Nowoczesne strategie logistyczne	Współczesne rachunki kosztów w logistyce	Globalne zarządzanie łańcuchami dostaw	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Zarządzanie logistyką odwrótną	Globalizacja gospodarcza	Zaawansowane systemy informatyczne w	Systemy Buisiness Intelligence w logistyce	Współczesne technologie automatyzacji obiektów	Systemy ERP w procesach logistycznych	
UMIĘJĘTNOŚCI																	
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki		x				x		x							x	x
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych		x				x	x	x		x					x	
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych		x								x						
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych	x		x												x	
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować	x	x			x											

	własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz																
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie		x			x						x					
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki.					x	x	x				x		x		x	
K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.										x			x	x		x
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia	x	x								x						
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi		x	x													
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych		x												x		
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia		x							x					x		
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego																
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezywać wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne		x			x				x			x	x			x

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA
---------------	--------------------------------------	--------------------------------------

		Zarządzanie strategiczne	Zarządzanie logistyczne	Makroekonomia	Psychologia zarządzania	Pozyskiwanie i analiza danych logistycznych	Nowoczesne strategie logistyczne	Współczesne rachunki kosztów w logistyce	Globalne zarządzanie łańcuchami dostaw	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Zarządzanie logistyką odwrotną	Globalizacja gospodarcza	Zaawansowane systemy informatyczne w logistyce	Systemy Business Intelligence w logistyce	Współczesne technologie automatyzacji obiektów	Systemy ERP w procesach logistycznych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE																
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	X	x				x		x		x			x		
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy				x					x		x				
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad		x		x				x				x		x	X
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka	X	x			x	x				x					

III. Przedmioty modułu wyboru ograniczonego

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Konwersatorium w języku obcym	Język obcy	Seminarium magisterskie
WIEDZA				
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie			x
K_W02	w pogłębiony stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych			
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych			x
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu			x

K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego			x
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej			x
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej			x
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka			x
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi			
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych			x
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki			x

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Konwersatorium w języku obcym	Język obcy	Seminarium
				magisterskie
	UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki			x
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych			x
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych			x
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych			x
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz			x
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie			x
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki			x

K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski			x
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia			x
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi			
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych			x
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia			
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	x	x	
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezować wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne			x

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Konwersatorium w języku obcym	Język obcy	Seminarium magisterskie
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę			x
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy			
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.			x
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka			x

IV. Moduł wyboru poszerzonych kompetencji

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA
--------	-------------------------------	-------------------------------

		Ocena systemów logistycznych	Optymalizacja procesóIII. transportowych	Zarządzanie zasobami informacyjnymi w logistyce	E-logistyka	Benchmarking w logistyce	Ryzyko w systemach logistycznych	Systemy mobilne w komunikacji	Gospodarka przestrzenna w logistyce	Zarządzanie logistyką zwrrotną	Zarządzanie logistyką miejską	Logistyka w sytuacjach kryzysowych	Logistyka społeczna i humanitarna	Wprowadzenie do teorii i praktyki logistyki wojskowej	Uzbrojenie, sprzęt oraz potrzeby logistyczne wojska	Logistyka wojsk lądowych	Logistyka wojsk powietrznych	Logistyka marynarki wojennej	Zarządzanie logistyczne w sytuacjach kryzysowych
WIEDZA																			
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie	x			x	X	x		x	x	x	x		x		x	x	x	x
K_W02	w pogłębionym stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych				x	X													
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych									x	x								
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu	x		x							x	x	x	x					x
K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego			xx		X													
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej	x	x	x	x	X	x		x	x	x								
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej				x														
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka	X	x	x	x			x		x	x	x		x		x	x	x	x
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi					X							x	x					
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych	X	x	x					x	x	x			x					x

K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki	X	x			X	x				x								
-------	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA																	
		Ocena systemów logistycznych	Optymalizacja procesów transportowych	Zarządzanie zasobami informacyjnymi w logistyce	E-logistyka	Benchmarking w logistyce	Ryzyko w systemach logistycznych	Systemy mobilne w komunikacji	Gospodarka przestrzenna w logistyce	Zarządzanie logistyką zwrótną	Zarządzanie logistyką miejską	Logistyka w sytuacjach kryzysowych	Logistyka społeczna i humanitarna	Wprowadzenie do teorii i praktyki logistyki wojskowej	Uzbrojenie, sprzęt oraz potrzeby logistyczne wojska	Logistyka wojsk lądowych	Logistyka wojsk powietrznych	Logistyka marynarki wojennej	Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwach
UMIEJĘTNOŚCI																			
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki	X	x	x	x	X		x	x	x	x	X	x	x					x
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych	X	x		x	X	x			x	x	X				x	x	x	
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych		x							x	x								
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych	X	x	x						x	x	X							x
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz	X	x			x			x	x	x	X		x					
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie						x			x		X							x
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystywać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na	X	x	x	x		x		x		x	X		x		x	x	x	x

	umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki																		
K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	X	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x	x	x	
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia	X	x			x	x		x		x								
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi		x											x		x	x	x	x
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych		x						x		x	X							x
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia		x	x		x					x			x		x	x	x	
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego																		
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezować wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne	X			x		x		x	x	x	X	x						x

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA
--------	-------------------------------	-------------------------------

		Ocena systemów logistycznych	Optymalizacja procesów transportowych	Zarządzanie zasobami informacyjnymi w logistyce	E-logistyka	Benchmarking w logistyce	Ryzyko w systemach logistycznych	Systemy mobilne w komunikacji	Gospodarka przestrzenna w logistyce	Zarządzanie logistyką zwrotną	Zarządzanie logistyką miejską	Logistyka w sytuacjach kryzysowych	Logistyka społeczna i humanitarna	Wprowadzenie do teorii i praktyki logistyki wojskowej	Uzbrojenie, sprzęt oraz potrzeby logistyczne wojska	Logistyka wojsk lądowych	Logistyka wojsk powietrznych	Logistyka marynarki wojennej	Zarządzanie logistyczne w sytuacjach kryzysowych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE																			
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	X	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy				x				x	x	X	x	x						x
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	X	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka	X	x	x		x	x		x	x	X	x	x						x

V. Praktyki zawodowe

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW KSZTAŁCENIA
		Praktyki zawodowe
WIEDZA		
K_W01	posiada pogłębioną, uporządkowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, nauk o zarządzaniu i jakości oraz zastosowań praktycznych w tym zakresie	X
K_W02	w pogłębiony stopniu zna i rozumie trendy rozwojowe i istotne osiągnięcia z zakresu dziedziny nauk społecznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin komplementarnych	
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości i wybranych dyscyplin	

	komplementarnych	
K_W04	posiada pogłębioną wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zmian zachodzących w organizacjach i ich otoczeniu	X
K_W05	w pogłębionym stopniu zna i rozumie systemy norm prawnych, organizacyjnych, zawodowych i etycznych w tym zasad z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	X
K_W06	posiada pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych uwarunkowań w działalności logistycznej	X
K_W07	w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz dostrzega istotę społecznych i ekonomicznych aspektów funkcjonowania podmiotu gospodarczego, w szczególności w zakresie działalności podmiotów branży logistycznej	X
K_W08	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z obszaru logistyki a także praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej logistyka	X
K_W09	posiada pogłębioną wiedzę o człowieku i jego aktywności w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa, zna zasady kierowania zespołami ludzkimi	X
K_W10	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania, symulacji oraz optymalizacji procesów logistycznych	X
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu metod i narzędzi opisu wykorzystywanych w badaniach związanych z kierunkiem logistyka, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do analizy zjawisk zachodzących w organizacjach, a także metody, narzędzia i techniki stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu logistyki	X

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW
		KSZTAŁCENIA
		Praktyki zawodowe
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie logistyki	X
K_U02	potrafi objąć krytyczną analizą, ocenić oraz zaproponować ulepszenia dotyczące sposobu funkcjonowania systemów, procesów i usług logistycznych	X
K_U03	potrafi zidentyfikować, sformułować oraz rozwiązać złożone zadania związane z logistyką, a także posłużyć się odpowiednimi narzędziami i metodami, weryfikując możliwość ich zastosowania także w odniesieniu do zadań nietypowych	X
K_U04	potrafi zastosować umiejętność analizowania i interpretowania zjawisk zachodzących w organizacji i jej otoczeniu, pogłębioną o umiejętność teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem wybranych metod badawczych	X
K_U05	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do opisu i analizowania przyczyn oraz procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie i innych organizacjach; potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz	X
K_U06	potrafi sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi	X

	w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego, w szczególności zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą w takim przedsiębiorstwie	
K_U07	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki, wykorzystać i integrować wiedzę z zakresu dyscyplin, w których osadzony jest kierunek studiów oraz bazować na umiejętnościach nabytych podczas praktyki zawodowej, uwzględniając także aspekty pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z zakresu logistyki	X
K_U08	potrafi planować i przeprowadzać pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	
K_U09	potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi; samodzielnie proponuje rozstrzygnięcia konkretnych problemów oraz sposoby ich wdrożenia	X
K_U10	potrafi kierować zespołami ludzkimi i projektowymi	X
K_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami logistycznymi, z uwzględnieniem procesów i zjawisk społecznych	
K_U12	potrafi zaprojektować złożony system lub proces związany z logistyką oraz co najmniej w części zrealizować go, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.	
K_U13	potrafi posługiwać się językiem obcym w obszarze nauki i dyscyplin związanych z logistyką zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego	
K_U14	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań oraz problemów logistycznych syntezować wiedzę z zakresu procesów technicznych i biznesowych oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, organizacyjne, społeczne, ekonomiczne i prawne	

SYMBOL	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	NAZWY PRZEDMIOTÓW
		KSZTŁCENIA
		Praktyki zawodowe
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	X
K_K02	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego szczególnie w zakresie procesów logistycznych, oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	X
K_K03	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych wynikających z zawodu logistyka, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu logistyka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w środowisku logistycznym oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	X
K_K04	jest gotów interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie związane z kierunkiem logistyka	X

