Załącznik nr 4
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 49/000/2025 Senatu AJP
z dnia 23 września 2025 r.

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

kierunek logistyka - studia II stopnia profil praktyczny

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu kształcenia	Opis efektu uczenia się	A. Przedmioty podstawowe						B. Przedmioty kierunkowe												C. Moduł obieralny - logistyka przedsiębiorstw										
		BHP	Język obcy	Socjologia w zarządzaniu współczesną organizacją	Gospodarka rynkowa	Wnioskowanie statystyczne	Metodologia badań społecznych	Zarządzanie strategiczne	Procesy decyzyjne w logistyce	marketing w logistyce i zarządzanie produktem	Logistyka międzynarodowa	Rachunek kosztów działań logistycznych	Zarzrządzanie logistyczne	innowacje w logistyce	Projektowanie systemów i procesów logistycznych	Technologie ICT-ISOF/SAP	Negocjacje	Elementy prawa w logistyce	Wykład fakultatywny w języku angielskim	Wykład humanistyczny	E-commerce w logistyce	konfigurowanie łańcucha dostaw	SPL w systemach logistycznych	Technologie transportowe	Finansowanie przedsiębiorstw logistycznych	logistyka miejska	Organizacja procesów dystrybucji	Logistyka zwrotna	Eurologistyka	Controlling procesów w łańcuchu dostaw	MODUŁ
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																														
K_W01	w pogłębionym aspekcie współczesna trendy i kierunki rozwoju logistyki oraz łańcuchów dostaw jako składowej nauk o zarządzaniu i jakości oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy i dyscyplinami naukowymi (również w języku obcym, zwłaszcza w niemieckim i angielskim)		x		x					x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x	x		x	x	x	x		x
K_W02	w pogłębionym stopniu budowę podmiotów gospodarczych, złożoność relacji między elementami systemów logistycznych (również w języku obcym)		x	x	x							x		x		x	x			x				x			x	x	x		x
K_W03	zaawansowane teorie, metody i narzędzia logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno-gospodarczego			x	x		x							x						x				x	x		x	x	x	x	x	x
K_W04	złożone relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali mikro i makroekonomicznej				x			x			x		x			x	x					x	x		x			x			x
K_W05	nowoczesne i zaawansowane metody oraz narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w procesach logistycznych, w tym techniki pozyskiwania danych empirycznych i etapy procesów badawczych realizowanych w organizacji					x		x																						x	x
K_W06	złożone zasady projektowania procesów i systemów logistycznych w pogłębionym stopniu														x							x	x					x			x
K_W07	złożoność systemów informatycznych w logistyce i uwarunkowania poszczególnych systemów w zależności od rodzaju prowadzonej działalności															x							x								x
K_W08	zasady kreowania potrzeb nabywców, podmiotów i usług logistycznych oraz sposoby wytyczania rynków działania i ich obsługi				x					x										x		x	x			x					x
K_W09	w pogłębionym stopniu funkcjonowanie gałęzi transportu, systemów produkcyjnych, systemów zaopatrzenia i dystrybucji, systemy proekologiczne i bezpieczeństwa w logistyce												x		x							x	x								x
K_W10	złożone zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, istotę oraz zaawansowane funkcje zarządzania procesami logistycznymi w organizacjach	x							x								x	x					x								x
K_W11	w pogłębionym stopniu współczesne koncepcje, metody i techniki zarządzania oraz narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych, finansowych i społecznych wykorzystywanych w zarządzaniu łańcuchami dostaw											x	x			x						x				x					x
U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi																														
K_U01	w zaawansowanym stopniu identyfikować, interpretować i formułować opinie dotyczące złożonych zjawisk ekonomicznych, gospodarczych oraz procesów logistycznych	x			x		x	x	x	x				x			x				x		x	x		x	x	x	x		x
K_U02	stosować wiedzę specjalistyczną do rozwiązywania typowych i nietypowych problemów w obszarze logistyki				x							x	x	x		x					x		x	x	x	x	x	x	x		x
K_U03	w zaawansowanym stopniu analizować, prognozować procesy i zjawiska społeczno-ekonomiczne, gospodarcze, z wykorzystaniem złożonych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych				x	x	x	x																			x		x		x	x
K_U04	pozyskiwać i dobierać dane niezbędne do analizowania procesów logistycznych oraz stosować właściwe metody i narzędzia w rozwiązywaniu zadań				x	x		x				x		x	x						x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U05	formułować, rozwiązywać złożone problemy i testować hipotezy związane z procesami logistycznymi						x		x			x			x													x			x
K_U06	posługiwać się przepisami prawnymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników, w tym komunikować się ze zróżnicowanymi uczestnikami otoczenia																					x						x			x
K_U07	stosować światowe normy i standardy w kształtowaniu procesów logistycznych i posługiwać się nimi w celu rozwiązywania zaawansowanych problemów z obszaru logistyki, a także opracowania nowych narzędzi, norm lub standardów										x				x							x						x			x
K_U08	wykorzystywać zaawansowaną wiedzę do rozstrzygania problemów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka			x								x		x	x			x		x			x								x
K_U09	posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej										x														x					x		x
K_U10	dobrać i stosować złożone systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne			x									x			x				x	x									x	x
K_U11	efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie, budować związki i współprace z otoczeniem							x		x			x	x		x						x	x			x		x			x
K_U12	posiada zaawansowane umiejętności przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem teorii przedmiotu oraz komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców								x								x															
K_U13	posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dla kierunku logistyka, w tym specjalistyczną terminologią		x																x												

K_U14	rozumie potrzebę samodzielnego planowania i realizowania własnego rozwoju/uczenia się/ dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania wynikającą z ciągłego rozwoju systemów i koncepcji logistycznych																		x		x					x	x					x
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																																	
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych				x	x	x	x			x	x		x	x						x		x	x			x	x	x	x	x
K_K02	realizowania zadań związanych z ideą zrównoważonego rozwoju	x		x						x			x			x	x			x		x	x			x		x			x
K_K03	rozwijania, pogłębiania, pozyskiwania wiedzy również poprzez alternatywne formy kształcenia		x							x		x	x	x					x		x		x	x		x	x	x			x
K_K04	działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz wykazuje się twórczym myśleniem, a także otwartością na zmiany			x	x			x	x		x			x	x	x	x			x		x	x		x	x		x	x	x	x

O B J A Ś N I E N I A:

Symbol efektu tworzą:

litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,

znak _ – (podkreślnik),

litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,

litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,

litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery należy poprzedzić cy

Załącznik nr 4
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 49/000/2025 Senatu AJP
z dnia 23 września 2025 r.

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

kierunek logistyka - studia II stopnia profil praktyczny

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu kształcenia	Opis efektu uczenia się	C. Moduł obieralny - logistyka w bezpieczeństwie i ratownictwie											C. Moduł obieralny - transport i spedycja											D. Dypolomowanie i praktyka					
		Transport chorych i poszkodowanych	Logistyczne aspekty zarządzania kryzysowego	system ratownictwa medycznego w Polsce	Zarządzanie potencjałem osobowym i sprzętowym	Systemy teleinformatyczne w bezpieczeństwie i ratownictwie	Infrastruktura krytyczna gospodarki narodowej	Logistyka wybranych służb ratowniczych	Prognozowanie i symulacja zagrożeń	Logistyka w systemie bezpieczeństwa narodowego	Komunikacja w zarządzaniu kryzysowym	MODUŁ	Orientacja na nabywcę przedsiębiorstw transportowych	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	5 PL w sytemach transportowych	Technologie transportowe	Organizacja przewozu towarów	Logistyka miejska	Bezpieczeństwo procesów transportowych	transport inter/multimodalny w systemach logistycznych	Specjalistyczne systemy transportowe	Paliwa alternatywne w transporcie	MODUŁ	seminarium	praca dyplomowa	Praktyka 1	Praktyka I.P	PRAKTYKA I.BR	Praktyka TIS
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																													
K_W01	w pogłębionym aspekcie współczesna trendy i kierunki rozwoju logistyki oraz łańcuchów dostaw jako składowej nauk o zarządzaniu i jakości oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy i dyscyplinami naukowymi (również w języku obcym, zwłaszcza w niemieckim i angielskim)	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_W02	w pogłębionym stopniu budowę podmiotów gospodarczych, złożoność relacji między elementami systemów logistycznych (również w języku obcym)	x	x	x			x	x	x			x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_W03	zaawansowane teorie, metody i narzędzia logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno-gospodarczego	x	x	x			x	x	x			x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_W04	złożone relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali mikro i makroekonomicznej		x					x	x		x	x			x		x	x					x	x	x	x	x	x	x
K_W05	nowoczesne i zaawansowane metody oraz narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w procesach logistycznych, w tym techniki pozyskiwania danych empirycznych i etapy procesów badawczych realizowanych w organizacji								x			x	x											x	x				
K_W06	złożone zasady projektowania procesów i systemów logistycznych w pogłębionym stopniu		x		x	x		x	x	x		x			x			x	x					x	x		x	x	x
K_W07	złożoność systemów informatycznych w logistyce i uwarunkowania poszczególnych systemów w zależności od rodzaju prowadzonej działalności														x									x	x		x	x	x
K_W08	zasady kreowania potrzeb nabywców, podmiotów i usług logistycznych oraz sposoby wytyczania rynków działania i ich obsługi												x		x									x	x	x	x	x	x
K_W09	w pogłębionym stopniu funkcjonowanie gałęzi transportu, systemów produkcyjnych, systemów zaopatrzenia i dystrybucji, systemy proekologiczne i bezpieczeństwa w logistyce					x						x		x	x		x							x	x	x	x	x	x
K_W10	złożone zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, istotę oraz zaawansowane funkcje zarządzania procesami logistycznymi w organizacjach								x	x		x		x	x				x					x	x	x			
K_W11	w pogłębionym stopniu współczesne koncepcje, metody i techniki zarządzania oraz narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych, finansowych i społecznych wykorzystywanych w zarządzaniu łańcuchami dostaw					x				x	x	x							x					x	x				
U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi																													
K_U01	w zaawansowanym stopniu identyfikować, interpretować i formułować opinie dotyczące złożonych zjawisk ekonomicznych, gospodarczych oraz procesów logistycznych	x	x	x			x	x	x			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U02	stosować wiedzę specjalistyczną do rozwiązywania typowych i nietypowych problemów w obszarze logistyki	x	x	x	x	x	x			x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U03	w zaawansowanym stopniu analizować, prognozować procesy i zjawiska społeczno-ekonomiczne, gospodarcze, z wykorzystaniem złożonych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych		x					x	x	x		x						x	x					x	x	x	x	x	x
K_U04	pozyskiwać i dobierać dane niezbędne do analizowania procesów logistycznych oraz stosować właściwe metody i narzędzia w rozwiązywaniu zadań	x	x	x		x	x	x	x			x			x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_U05	formułować, rozwiązywać złożone problemy i testować hipotezy związane z procesami logistycznymi		x					x	x	x		x					x	x	x					x	x	x	x	x	x
K_U06	posługiwać się przepisami prawnymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników, w tym komunikować się ze zróżnicowanymi uczestnikami otoczenia		x									x		x			x	x						x	x	x	x	x	x
K_U07	stosować światowe normy i standardy w kształtowaniu procesów logistycznych i posługiwać się nimi w celu rozwiązywania zaawansowanych problemów z obszaru logistyki, a także opracowania nowych narzędzi, norm lub standardów		x									x						x						x	x	x		x	x
K_U08	wykorzystywać zaawansowaną wiedzę do rozstrzygania problemów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka							x	x		x	x		x	x									x	x	x	x	x	x
K_U09	posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej																		x	x				x	x				
K_U10	dobrać i stosować złożone systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne					x		x	x			x						x		x				x	x	x			
K_U11	efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie, budować związki i współprace z otoczeniem		x							x	x	x	x	x	x			x	x					x	x				
K_U12	posiada zaawansowane umiejętności przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem teorii przedmiotu oraz komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców							x	x		x	x													x	x				
K_U13	posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dla kierunku logistyka, w tym specjalistyczną terminologią							x	x			x													x	x				

K_U14	rozumie potrzebę samodzielnego planowania i realizowania własnego rozwoju/uczenia się/ dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania wynikającą z ciągłego rozwoju systemów i koncepcji logistycznych					x					x	x					x						x	x	x				
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																														
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K_K02	realizowania zadań związanych z ideą zrównoważonego rozwoju		x			x		x	x	x			x	x	x		x	x					x	x	x	x			
K_K03	rozwijania, pogłębiania, pozyskiwania wiedzy również poprzez alternatywne formy kształcenia	x	x	x			x	x	x	x	x		x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x			
K_K04	działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz wykazuje się twórczym myśleniem, a także otwartością na zmiany		x		x	x		x	x		x				x			x					x	x	x	x	x	x	x

O B J A Ś N I E N I A:

Symbol efektu tworzą:

litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,

znak _ – (podkreślnik),

litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,

litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,

litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w posta