Załącznik nr 4
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 17/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

kierunek logistyka - studia I stopnia profil praktyczny

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów	Opis efektu uczenia się	A. Przedmioty podstawowe													B. Przedmioty kierunkowe												C. Moduł obieralny - logistyka handlu i dystrybucji									
		Język obcy	Technologie informacyjne	Matematyka	Marketing	Podstawy ekonomii	Podstawy zarządzania	Wprowadzenie do finansów	Ochrona własności intelektualnej	Towaroznawstwo	Przedmiot humanistyczny	Statystyka	Prawo konsumenckie w logistyce	Podstawy rachunkowości	Podstawy logistyki i zarządzanie łańcuchem dostaw	Zarządzanie produkcją i usługami	Ekonomika i organizacja transportu	Infrastruktura logistyczna	Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	Lean management	Ekologistyka	Zarządzanie projektami	Rachunkowość w procesach logistycznych	Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	Wykład fakultatywny	Wykład fakultatywny – humanistyczny	Sterowanie zapasami w handlu i dystrybucji	Negocjacje w handlu	Informatyczne wspomaganie handlu i dystrybucji	Logistyka zwrotna	Controlling logistyczny	Obsługa logistyczna handlu wewnętrznego i zagranicznego	Strategia STP w handlu i dystrybucji	Instrumenty zarządzania logistycznego	Marka prywatna w sieciach handlowych	Centra logistyczne	MODUŁ
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																																					
K_W01	miejsce logistyki w systemie nauk, jej miejscu w naukach ekonomicznych i naukach o zarządzaniu oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy zarządczej 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
K_W02	budowę podmiotów gospodarczych, relacji między elementami systemów logistycznych w wymiarze krajowym oraz łańcuchów dostaw w wymiarze globalnym (również w języku obcym)						x													x						x				x						x	x
K_W03	genezę i ewolucję logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno- gospodarczego										x				x					x																	x
K_W04	relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali krajowej i międzynarodowej					x	x	x					x					x			x	x		x				x	x		x		x		x		x
K_W05	standardowe metody i narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w logistyce, w tym techniki pozyskiwania danych i czynności procesów badawczych realizowanych w organizacji			x								x																							x		x
K_W06	system normalizacji i zarządzania jakością oraz standardy rachunkowości w logistyce									x				x									x		x							x					x
K_W07	system prawny w tym normy i podmioty prawa																															x					x
K_W08	zakres ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego								x																												x
K_W09	pracę w logistyce, potrafi określić wymogi związane z zawodem logistyka oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości												x														x									x
K_W10	zasady projektowania procesów i systemów logistycznych																x	x			x			x				x			x						x
K_W11	zakres stosowania systemów informatycznych w logistyce		x																											x							x
K_W12	zakres marketingu w sferze logistyki				x					x																			x						x		x
K_W13	wiedzę nabytą w trakcie praktyki studenckiej w wybranej firmie branży TSL																																				x
K_W14	podstawowe gałęzie transportu, systemy produkcyjne, systemy usługowe oraz systemy proekologiczne w logistyce																	x			x			x				x			x						x
K_W15	istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego w organizacjach														x		x	x			x			x		x		x	x		x	x			x		x
U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi																																					
K_U01	identyfikować i prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, gospodarcze, prawne i procesy w sferze przepływów zachodzące w organizacjach	x				x	x	x	x		x	x		x	x				x	x		x	x						x			x		x	x	x
K_U02	posługiwać się wiedzą specjalistyczną do rozwiązywania problemów właściwych dla obszaru logistyki	x		x	x		x									x	x	x	x	x	x			x	x	x		x			x	x	x	x	x	x
K_U03	analizować, prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych			x		x	x	x				x	x						x	x											x	x	x	x	x
K_U04	pozyskać dane niezbędne do analizowania procesów zarządczych i logistycznych						x					x		x			x					x	x			x	x					x		x		x
K_U05	identyfikować i analizować podstawowe problemy logistyczne przedsiębiorstw; bada i ocenia przebieg oraz skutki procesów transportowych, spedycyjnych i logistycznych			x						x							x	x			x			x				x		x	x	x	x			x
K_U06	posługiwać się przepisami prawnymi i zawodowymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL; umie opisać, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników												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 problemów z obszaru logistyki									x								x			x			x	x	x		x			x		x		x		x
K_U08	wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka														x			x			x			x				x			x						x

Załącznik nr 4
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 17/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

kierunek logistyka - studia I stopnia profil praktyczny

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów	Opis efektu uczenia się	A. Przedmioty podstawowe													B. Przedmioty kierunkowe													C. Moduł obieralny - logistyka handlu i dystrybucji									
		Język obcy	Technologie informacyjne	Matematyka	Marketing	Podstawy ekonomii	Podstawy zarządzania	Wprowadzenie do finansów	Ochrona własności intelektualnej	Towaroznawstwo	Przedmiot humanistyczny	Statystyka	Prawo konsumenckie w logistyce	Podstawy rachunkowości	Podstawy logistyki i zarządzanie łańcuchem dostaw	Zarządzanie produkcją i usługami	Ekonomika i organizacja transportu	Infrastruktura logistyczna	Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	Lean management	Ekologistyka	Zarządzanie projektami	Rachunkowość w procesach logistycznych	Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce	Wykład fakultatywny	Wykład fakultatywny – humanistyczny	Sterowanie zapasami w handlu i dystrybucji	Negocjacje w handlu	Informatyczne wspomaganie handlu i dystrybucji	Logistyka zwrotna	Controlling logistyczny	Obsługa logistyczna handlu wewnętrznego i zagranicznego	Strategia STP w handlu i dystrybucji	Instrumenty zarządzania logistycznego	Marka prywatna w sieciach handlowych	Centra logistyczne	MODUŁ
K_U09	posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej																																				x
K_U10	dobrać i stosować metody i systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce		x																			x					x										x
K_U11	zarządzać własnym czasem pracy oraz czasem pracy zespołów						x											x			x	x		x				x			x						x
K_U12	efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie						x											x			x	x		x				x	x		x						x
K_U13	interpretować wybrane problemy współczesnej gospodarki i biznesu w świetle dorobku naukowego i poglądów autorytetów					x																															x
K_U14	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	x														x		x			x			x	x			x			x						x
K_U15	posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2 europejskiego systemu opisy kształcenia językowego dla kierunku logistyka																																				x
K_U16	rozumie potrzebę i dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania się wynikającą z ciągłego rozwoju logistyki i koncepcji logistycznych														x																						x
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																																					
K_K01	jest gotów do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych	x			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 oraz inicjowania działania na rzecz interesu publicznego																	x		x	x			x				x	x		x			x		x	x	x
K_K03	jest gotów do uzupełniania, aktualizowania wiedzy oraz dokonywania krytycznej jej oceny	x					x	x			x				x		x	x	x	x	x			x	x	x		x		x	x	x		x		x	x
K_K04	jest gotów do działania w sposób 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				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 cyfrą 0).

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów	Opis efektu uczenia się	C. Moduł obieralny - transport i spedycja											C. Moduł obieralny - zarządzanie procesami logistycznymi											D. Dypolomowanie i praktyka		
		Uczestnicy rynku TSL	Projektowanie usług transportowych	Systemy informatyczne w procesach transportowych	ADR w spedycji i magazynie	Strategie przedsiębiorstw transpoortowych i spedycyjnych	Transport intermodalny i centra logistyczne	Krajowa i międzynarodowa polityka transportowa	Marketing w transporcie i spedycji	Bezpieczeństwo w transporcie	Koszty i opłaty w transporcie	MODUŁ	Zqarządzanie procesami zakupu	Eurologistyka i logistyka globalna	Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych	Modelowanie systemów logistycznych	Controlling logistyczny	Logistyka w bezpieczeństwie	Analiza ekonomiczna procesów logistycznych	Segmentacja i nabywcy usług logistycznych	Logistyczna obsługa klienta	Metodyka usprawniania procesu logistycznego w przedsiębiorstwie	MODUŁ	seminarium	praca dyplomowa	PRAKTYKA
WIEDZA: absolwent zna i rozumie																										
K_W01	miejsce logistyki w systemie nauk, jej miejscu w naukach ekonomicznych i naukach o zarządzaniu oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy zarządczej 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	budowę podmiotów gospodarczych, relacji między elementami systemów logistycznych w wymiarze krajowym oraz łańcuchów dostaw w wymiarze globalnym (również w języku obcym)	x	x		x	x		x	x	x		x	x	x		x		x			x		x	x	x	x
K_W03	genezę i ewolucję logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno- gospodarczego									x		x	x	x		x	x						x	x	x	
K_W04	relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali krajowej i międzynarodowej	x	x				x			x		x						x		x			x	x	x	x
K_W05	standardowe metody i narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w logistyce, w tym techniki pozyskiwania danych i czynności procesów badawczych realizowanych w organizacji									x		x			x				x				x	x	x	x
K_W06	system normalizacji i zarządzania jakością oraz standardy rachunkowości w logistyce				x							x												x	x	x	x
K_W07	system prawny w tym normy i podmioty prawa							x				x						x						x	x	x	x
K_W08	zakres ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego											x												x	x	x	
K_W09	pracę w logistyce, potrafi określić wymogi związane z zawodem logistyka oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości											x	x	x										x	x	x	x
K_W10	zasady projektowania procesów i systemów logistycznych		x				x					x	x	x				x				x		x	x	x	
K_W11	zakres stosowania systemów informatycznych w logistyce			x								x	x	x	x									x	x	x	x
K_W12	zakres marketingu w sferze logistyki		x						x			x								x	x			x	x	x	
K_W13	wiedzę nabytą w trakcie praktyki studenckiej w wybranej firmie branży TSL											x												x		x	x
K_W14	podstawowe gałęzie transportu, systemy produkcyjne, systemy usługowe oraz systemy proekologiczne w logistyce		x				x					x	x											x	x	x	
K_W15	istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego w organizacjach						x					x	x		x		x	x						x	x	x	
U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi																										
K_U01	identyfikować i prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, gospodarcze, prawne i procesy w sferze przepływów zachodzące w organizacjach	x	x			x		x		x	x	x	x	x		x	x			x		x	x	x	x	
K_U02	posługiwać się wiedzą specjalistyczną do rozwiązywania problemów właściwych dla obszaru logistyki		x		x	x	x		x	x		x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
K_U03	analizować, prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych		x									x	x	x		x			x	x			x	x	x	x
K_U04	pozyskać dane niezbędne do analizowania procesów zarządczych i logistycznych		x			x		x				x			x			x	x	x		x	x	x	x	x
K_U05	identyfikować i analizować podstawowe problemy logistyczne przedsiębiorstw; bada i ocenia przebieg oraz skutki procesów transportowych, spedycyjnych i logistycznych	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x
K_U06	posługiwać się przepisami prawnymi i zawodowymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL; umie opisać, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników						x					x												x	x	x	x
K_U07	stosować światowe normy i standardy w kształtowaniu procesów logistycznych i posługiwać się nimi w celu rozwiązywania problemów z obszaru logistyki						x					x								x				x	x	x	x
K_U08	wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka						x			x		x												x		x	x

Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów	Opis efektu uczenia się	C. Moduł obieralny - transport i spedycja											C. Moduł obieralny - zarządzanie procesami logistycznymi												D. Dypolomowanie i praktyka		
		Uczestnicy rynku TSL	Projektowanie usług transportowych	Systemy informatyczne w procesach transportowych	ADR w spedycji i magazynie	Strategie przedsiębiorstw transpoortowych i spedycyjnych	Transport intermodalny i centra logistyczne	Krajowa i międzynarodowa polityka transportowa	Marketing w transporcie i spedycji	Bezpieczeństwo w transporcie	Koszty i opłaty w transporcie	MODUŁ	Zqarządzanie procesami zakupu	Eurologistyka i logistyka globalna	Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych	Modelowanie systemów logistycznych	Controlling logistyczny	Logistyka w bezpieczeństwie	Analiza ekonomiczna procesów logistycznych	Segmentacja i nabywcy usług logistycznych	Logistyczna obsługa klienta	Metodyka usprawniania procesu logistycznego w przedsiębiorstwie	MODUŁ	seminarium	praca dyplomowa	PRAKTYKA
K_U09	posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej											x						x						x	x	x	
K_U10	dobrać i stosować metody i systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce			x								x	x	x	x									x		x	x
K_U11	zarządzać własnym czasem pracy oraz czasem pracy zespołów						x					x												x		x	x
K_U12	efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie		x				x		x			x									x			x		x	x
K_U13	interpretować wybrane problemy współczesnej gospodarki i biznesu w świetle dorobku naukowego i poglądów autorytetów									x		x												x	x	x	
K_U14	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł						x					x	x	x										x	x	x	
K_U15	posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2 europejskiego systemu opisy kształcenia językowego dla kierunku logistyka											x												x		x	
K_U16	rozumie potrzebę i dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania się wynikającą z ciągłego rozwoju logistyki i koncepcji logistycznych									x		x						x						x		x	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do																											
K_K01	jest gotów do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych				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 oraz inicjowania działania na rzecz interesu publicznego		x				x			x		x	x	x		x								x		x	
K_K03	jest gotów do uzupełniania, aktualizowania wiedzy oraz dokonywania krytycznej jej oceny	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	
K_K04	jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy oraz wykazuje się twórczym myśleniem, a także otwartością na zmiany		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 po: