

**Matryca pokrycia efektów uczenia się dla kierunku Logistyka (studia II stopnia)
obowiązująca od naboru na rok akad. 2021/2022**

	WIEDZA								UMIĘTNOŚCI												KOMPETENCJE SPOŁECZNE							
	LO02_W01	LO02_W02	LO02_W03	LO02_W04	LO02_W05	LO02_W06	LO02_W07	LO02_W08	LO02_U01	LO02_U02	LO02_U03	LO02_U04	LO02_U05	LO02_U06	LO02_U07	LO02_U08	LO02_U09	LO02_U10	LO02_U11	LO02_U12	LO02_U13	LO02_U14	LO02_U15	LO02_K01	LO02_K02	LO02_K03	LO02_K04	
PRZEDMIOT																												
BADANIA OPERACYJNE I TEORIA OPTIMALIZACJI	x		x						x				x		x										x			
ZARZĄDZANIE STRATEGICZNE			x						x								x										x	
BADANIA MARKETINGOWE W SEKTORZE TSL			x									x													x		x	
GEOGRAFIA TRANSPORTU		x		x																						x		
INFORMATYKA W LOGISTYCE		x		x																				x	x			
LOGISTYKA MIĘDZYNARODOWA		x	x		x																					x		x
RACHUNEK KOSZTÓW DZIAŁAN LOGISTYCZNYCH		x	x							x															x			
HISTORIA GOSPODARCTWA SYSTEMÓW PROCESÓW LOGISTYCZNYCH		x		x																					x			
TRANSPORT LĄDOWY W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH					x	x							x	x	x										x	x	x	
TRANSPORT WODNY W SYSTEMACH LOGISTYCZNYCH		x	x										x	x												x		x
ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE		x			x	x																						x
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI				x		x																						x
SEMINARIUM MAGISTERSKIE		x	x																									x
ANALIZA EFEKTYWNOŚCI PROCESÓW W SEKTORZE TSL				x	x																							x
BEZPIECZYSTWO W LOGISTYCE			x		x																							x
FILOZOFIA NAUKI					x																							x
UBEZPIECZENIA W LOGISTYCE					x																							x
ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU					x																							x

WIEDZA	
LO02_W01	Absolwent posiada umiejętności, wygotowania i zasobniki wiedzy o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_W02	Absolwent ma ogólną wiedzę i pogłębioną wiedzę na temat funkcjonowania i rozwoju krajowych i międzynarodowych rynków logistycznych, organizacji przewoźników międzynarodowych, relacji wyrobekami pomiędzy uczestnikami łańcuchów dostaw oraz trendów postępujących na ograniczone, alternatywne rynki oraz znaczenia bezpieczeństwa powożenia kolejowego.
LO02_W03	Absolwent opiera się na umiejętnościach, wygotowaniu i zasobnikach wiedzy o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_W04	Absolwent ma pogłębioną wiedzę na temat aspektów problemów logistycznych, w szczególności aspektów technicznych, logistycznych, ekonomicznych i ekologicznych.
LO02_W05	Absolwent ma i rozumie ekonomiczne, prawne oraz etyczne uwarunkowania projektowania rozwiązań w obszarze organizacji przepływu osób i ładunków, zwłaszcza w łańcuchach dostaw i sieciach logistycznych, mając na uwadze innowacyjność rozwiązań w tym zakresie oraz uwzględniając zasady ochrony własności przemysłowej i intelektualnej.
LO02_W06	Absolwent posiada wiedzę z zakresu zarządzania kadrami w przedsiębiorstwie, zważając na uwarunkowania rozwoju indywidualnej kariery zawodowej na rynku TSL.
UMIĘTNOŚCI	
LO02_U01	Absolwent potrafi identyfikować mechanizmy funkcjonowania rynku usług logistycznych oraz dokonywać oceny przy wykorzystaniu odpowiednich metod i narzędzi.
LO02_U02	Absolwent potrafi przeprowadzić problematyczną analizę rynku kolejowego w logistyce i rozumie jakiej rolę w tym zakresie w procesie podejmowania decyzji.
LO02_U03	Absolwent ma ogólną, podstawową wiedzę o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U04	Absolwent potrafi w oparciu o metody analityczne, wykonać analizę kosztową w zakresie analizy kosztów logistycznych w sektorze TSL i jako alternatywa na ich podstawie przedstawić wyniki i rekomendacje.
LO02_U05	Absolwent opiera się na umiejętnościach, wygotowaniu i zasobnikach wiedzy o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U06	Absolwent potrafi wykorzystywać narzędzia i zakresy wiedzy powiązanych w logistyce oraz rozumie ich powiązanie w procesie podejmowania decyzji.
LO02_U07	Absolwent ma ogólną wiedzę o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U08	Absolwent ma ogólną wiedzę o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U09	Absolwent posiada umiejętności przygotowania skomplikowanych i trudnych raportów i w języku polskim i obcym (in. angielski, niemiecki, francuski) analizy oraz innych dokumentów i pakietów problemów ekonomicznych i technicznych w sektorze TSL.
LO02_U10	Absolwent ma ogólną wiedzę o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U11	Absolwent potrafi wykazywać wygotowanie i zasobniki wiedzy o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_U12	Absolwent potrafi odpowiednio dobrać i przedstawić dane i informacje do wykorzystania przez siebie lub innych badaczy.
LO02_U13	Absolwent posiada wiedzę o trendach rozwojowych, nowatorskich technologiach logistycznych oraz rozumie ich powiązanie z sektorem TSL, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
LO02_K01	Absolwent potrafi samodzielnie i krytycznie oceniać oraz dokonywać należytej uwagi i umiejętności oraz poszerzać je w interakcjach.
LO02_K02	Absolwent rozumie potrzebę wygotowania i zasobników wiedzy o logistyce, jej miejscu w systemie markt oraz jej powiązaniach i znaczeniu dla dynamiki i stabilności marki, w szczególności z naukami technicznymi, zważając na aspekty czynniki technologiczne używane w logistyce krajowej i międzynarodowej
LO02_K03	Absolwent rozumie i wdraża w życie zasady logistyki, zważając na uwarunkowania rozwoju indywidualnej kariery zawodowej na rynku TSL.
LO02_K04	Absolwent rozumie znaczenie etyki zawodowej oraz dostroga kompetencji i rozwiązań dobrane.