

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

	WIEDZA						UMIĘTNOŚCI									KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
	LOG1_W01	LOG1_W02	LOG1_W03	LOG1_W04	LOG1_W05	LOG1_W06	LOG1_U01	LOG1_U02	LOG1_U03	LOG1_U04	LOG1_U05	LOG1_U06	LOG1_U07	LOG1_U08	LOG1_U09	LOG1_U10	LOG1_K01	LOG1_K02	LOG1_K03
PRZEDMIOT EKONOMIA																			
FILOZOFIA				x											x	x		x	
INFORMATYKA			x				x	x								x		x	
JEZYK OBCY I													x	x		x	x		
JEZYK OBCY II													x	x		x	x		
MATEMATYKA							x									x		x	
PRAWO Z ELEMENTAMI PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	x	x			x	x										x		x	
PSYCHOLOGIA				x			x									x	x	x	
WYCHOWANIE FIZYCZNE																			
TOWARoznawstwo			x			x	x			x						x	x		x
ZARZĄDZANIE				x		x				x					x		x		
EKOLOGISTYKA	x			x												x		x	
ETYKA GOSPODARCZA						x	x										x		
INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMOWA	x	x				x	x	x	x							x	x	x	
PODSTAWY LOGISTYKI	x	x					x	x										x	
STATYSTYKA				x			x	x								x	x		
EKONOMIKA TRANSPORTU		x	x	x									x			x		x	x
FIZYKA			x									x							x
INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA		x	x										x			x	x		
LOGISTYKA PRODUKCJI		x					x	x	x	x							x	x	
LOGISTYKA ZAOPATRZENIA							x	x	x			x	x				x	x	
ZARZĄDZANIE OPERACJAMI I ŁAŃCUCHEM DOSTAW			x			x	x	x	x	x		x					x		
BUDOWANIE RELACJI Z OTOCZENIEM				x			x												x
FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ		x				x	x	x								x	x		
LOGISTYKA DYSTRYBUCJI		x				x	x		x				x					x	
PROJEKTOWANIE PROCESÓW	x				x		x		x		x						x		
AUTOMATYZACJA PROCESÓW	x		x		x	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x
SYSTEMY INFORMATYCZNE W PODMIOTACH TSL	x		x			x	x	x	x						x				x
SYSTEMY TELEMATYCZNE	x	x	x	x			x	x	x				x			x			x
ORGANIZACJA PRZEWOZÓW MIĘDZYNARODOWYCH		x	x				x	x								x		x	
SPEDYCJA			x				x	x								x	x		x
SYSTEMY INFORMATYCZNE W TRANSPORTCIE I LOGISTYCE	x		x	x			x	x	x		x	x					x		
NORMALIZACJA I ZARZĄDZANIE JAKOŚCIA W LOGISTYCE				x	x	x				x				x	x		x	x	x
SEMINARIUM DYPLOMOWE	x	x	x					x					x				x		x
ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LUDZKIMI				x						x						x	x		x
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH							x		x							x	x		
SYSTEMY STEROWANIA RUCHEM W MIASTACH	x		x				x	x					x						x
LOGISTYKA MIEJSKA			x	x				x								x		x	
PLANOWANIE SYSTEMÓW TRANSPORTOWYCH			x	x			x	x									x		x
INTEGRACJA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	x	x	x				x		x								x	x	x
INTEGRACJA USŁUG TSL W UKŁADACH LOKALNYCH I PONADNARODOWYCH			x				x	x										x	
OCENA EFEKTYWNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘĆ INFORMATYCZNYCH W SEKTORZE TSL	x						x	x										x	
STANDARDY AUTOMATYCZNEJ IDENTYFIKACJI PRODUKTÓW ORAZ PRZESYŁU DANYCH				x		x	x		x						x	x			x
SYSTEMY INFORMACJI LOGISTYCZNEJ	x	x					x									x	x		
ANALIZA GOSPODARCZA PRZEDSIĘBIORSTW TSL	x						x	x	x	x							x		
INFRASTRUKTURA TRANSPORTU	x			x			x	x					x			x	x		x
ŚRODKI TRANSPORTOWE			x		x			x				x							x
TECHNIKI I TECHNOLOGIE TRANSPORTOWE	x		x				x		x								x		
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI TSL PRAKTYKA	x						x	x	x	x						x	x		x
REGULACJE PRAWNE W SEKTORZE USŁUG INFORMATYCZNYCH					x			x										x	
SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			x	x			x	x										x	
SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ					x			x								x	x		
FINANSE PRZEDSIĘBIORSTW TSL	x						x	x	x	x	x					x			
MARKETING W TRANSPORTCIE I LOGISTYCE		x			x		x									x		x	x
PRAWO W TRANSPORTCIE I LOGISTYCE		x			x	x					x	x						x	

WIEDZA	
LOG1_W01	Absolwent identyfikuje generze i istotę zjawiska logistyki oraz jej zmiany w kontekście mnowieczności działań i rozwoju gospodarczego.
LOG1_W02	Absolwent identyfikuje i wyjaśnia fundamentalne zasady i mechanizmy funkcjonowania rynku usług logistycznych.
LOG1_W03	Absolwent charakteryzuje i klasyfikuje systemy transportowe, infrastrukturę transportu, drogi transportu i technologie transportowe.
LOG1_W04	Absolwent identyfikuje główne problemy współczesnej cywilizacji oraz rozumie konieczność działania zgodnie z polityką zrównoważonego rozwoju w zakresie prowadzenia procesów logistycznych.
LOG1_W05	Absolwent zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej: prawa autorskiego, patenta, korzytała, z zasadów informacji patentowej oraz polskich i międzynarodowych norm.
LOG1_W06	Absolwent identyfikuje obszary logistyczne przedsiębiorstwa i relacje między nimi, ma podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej.
UMIĘJĘTNOŚCI	
LOG1_U01	Absolwent umie samodzielnie dokonać wyboru najbardziej efektywnego rozwiązania dla danego przypadku z zakresu logistyki.
LOG1_U02	Absolwent umie wybrać i zastosować właściwe metody analityczne, symulacyjne, eksperckie i narzędzie do realizacji zadania inżynierskiego.
LOG1_U03	Absolwent potrafi prawidłowo sporządzić projekt systemu logistycznego dla przedsiębiorstwa TSL oraz określić jego efektywność; posiada umiejętność szacowania i optymalizowania kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie.
LOG1_U04	Absolwent zna systemy i metody zarządzania jakością oraz potrafi je stosować w praktyce.
LOG1_U05	Absolwent potrafi prawidłowo wypełnić komplet dokumentów niezbędnych do realizacji transportu w poszczególnych gałęziach.
LOG1_U06	Absolwent potrafi zaprogramować magazyn dla określonego towaru, uwzględniając aspekty techniczne i ekonomiczne oraz posiada umiejętność zaprojektowania prawidłowego rozmieszczenia ładunku wewnątrz środka transportu.
LOG1_U07	Absolwent posiada umiejętność przygotowania typowych oraz nietypowych wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie logistyki i dziedzin pokrewnych.
LOG1_U08	Absolwent ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
LOG1_U09	Absolwent potrafi organizować i kierować pracą zespołu oraz rozwiązywać problemy w środowisku pracy i poza nią w sytuacjach ograniczonego dostępu do informacji.
LOG1_U10	Absolwent rozumie konieczność ciągłego uzupełniania wiedzy, samodzielnej nauki i własnego rozwoju przez całe życie.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
LOG1_K01	Absolwent potrafi ocenić dostępne informacje pod kątem ich wiarygodności oraz przydatności.
LOG1_K02	Absolwent rozumie potrzebę wypełniania zobowiązań społecznych, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, a także do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
LOG1_K03	Absolwent rozumie znaczenie etyki zawodowej oraz dostrzega konieczność dbałości o tradycję wykonywanego zawodu, mając jednocześnie na uwadze ciągły jego rozwój.