Symbol	Efekty uczenia się dla kierunku studiów: Logistyka studia II stopnia KEU	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Wprowadzenie do logistyki	Przedsiębiorczość innowacyjna	Dyrektywy UE dla branży TSL	Technologie magazynowania i transportu wewn.	Ekologistyka	Systemy informatyczne w logistyce	Technologie transportowe	Standaryzacja i normalizacja w branży TSL	Transformacja cyfrowa w branży TSL	Język obcy w logistyce	Zarządzanie strategiczne	Automatyzacja i robotyzacja w logistyce	Zrównoważony rozwój a Europejski Zielony Ład	Technologie Przemysłu 4.0	Ubezpieczenia w logistyce	Zarządzanie projektem logistycznym	Zielone łańcuchy dostaw	Opakowania w łańcuchu dostaw	Marketing usług logistycznych	Gospodarka o obiegu zamkniętym (circular economy)	Proseminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	Praktyka zawodowa	Optymalizacja i automat. przepływów prod.	Zastosowanie AI w logistyce	Nowoczesne kanały dystrybucji logistyka e-commerce	Wyzwania branży KEP	Integracja informatyczna partnerów w łańcuchu dostaw
	Wiedza **Student zna i rozumie:**																													
K2_W01_L_P	Znaczenie wiedzy, niezbędnej do identyfikacji i analizy ekonomicznych i organizacyjnych uwarunkowań działalności logistycznej, w szczególności w zakresie kontrolowania i oceny procesów logistycznych, uwzględniającą aspekty zarządzania kryzysowego.		X	X		X							X				X					X			X					
K2_W02_L_P	Znaczenie wiedzy dotyczącej zarządzania strategicznego i analizy strategicznej, w tym w zakresie zasad analizowania, diagnozowania i dokonywania zmian w podmiotach gospodarczych.												X					X			X									
K2_W03_L_P	Istotę i znaczenia sztucznej inteligencji (AI), systemów informatycznych oraz procesów cyfryzacji w funkcjonowaniu przedsiębiorstw i zarządzaniu logistycznym.							X			X			X													X			X
K2_W04_L_P	Wybrane metody projektowania procesów i systemów logistycznych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych oraz metody i techniki stosowane w planowaniu logistycznym.						X		X						X			X	X							X		X		
K2_W05_L_P	Istotę usługi logistycznej, uwarunkowania i zasady marketingowego zarządzania usługami logistycznymi, a także zasady i warunki ubezpieczeń w zakresie usług logistycznych.																X				X								X	
K2_W06_L_P	Technologię i infrastrukturę transportową oraz podstawy projektowania i analizy procesów w logistycznych systemach transportu bliskiego oraz magazynowania.		X			X		X	X					X															X	
K2_W07_L_P	Normy prawne regulujące działania podmiotów gospodarczych w Polsce i w Unii Europejskie oraz uwarunkowania prawne międzynarodowej działalności logistycznej.			X	X												X				X									
K2_W08_L_P	Ekonomiczne, prawne, organizacyjne, środowiskowe, techniczne i technologiczne zagadnienia związane z realizowaną specjalnością kształcenia; zna metody i narzędzia zarządzania dla wybranych procesów i systemów logistycznych.	X	X	X	X		X			X	X				X	X		X		X		X		X		X	X	X	X
K2_W09_L_P	Zastosowania praktyczne wiedzy właściwej dla logistyki w działalności przedsiębiorstw.	X			X				X	X		X				X			X						X				
K2_W10_L_P	Podstawy metodologii badań naukowych i zasady tworzenia instrumentów badawczych, terminologię naukową a także technikami pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych z uwzględnieniem ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.											X											X	X						
K2_W11_L_P	Założenia zrównoważonego rozwoju, gospodarki o obiegu zamkniętym, zrównoważonych łańcuchów dostaw, najnowsze trendy i rozwiązania w ekologistce oraz wybrane prośrodowiskowe koncepcje w Unii Europejskiej.						X								X					X	X		X					X		
K2_W12_L_P	Istotę i narzędzia automatyzacji, informatyzacji oraz cyfryzacji procesów logistycznych, a także obowiązujące normy, standardy (w tym w zakresie bezpieczeństwa) i systemy zarządzania jakością w logistyce; oraz nowoczesne technologie stosowane w przemyśle i branży TSL.	X				X		X		X	X			X		X				X					X	X	X		X
K2_W13_L_P	Specjalistyczne słownictwo i konteksty kulturowo-biznesowe potrzebne do rozumienia i interpretowania treści związanych z funkcjonowaniem branży TSL											X												X	X					
	Umiejętności **Student potrafi:**																													
K2_U01_L_P	Posiada umiejętności integrowania i wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin, doboru odpowiednich metod i narzędzi do identyfikowania, interpretowania, opisu i analizy problemów i obszarów działalności logistycznej przedsiębiorstwa.	X	X					X												X			X		X	X				
K2_U02_L_P	Potrafi planować, organizować i zarządzać przedsięwzięciami gospodarczymi w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań w obszarze złożonych i nietypowych problemów.			X		X			X									X					X					X		
K2_U03_L_P	Potrafi inicjować i zarządzać projektami logistycznymi uwzględniając aspekty organizacyjne, ekonomiczne i środowiskowe; posiada umiejętności formułowania strategii ogólnej i funkcjonalnych przedsiębiorstw i usług logistycznych na rynku krajowym i międzynarodowym.			X			X						X		X			X			X	X							
K2_U04_L_P	Posiada umiejętności doboru odpowiednich metod i narzędzi niezbędnych do organizacji, realizacji i kontroli procesów i systemów logistycznych, oceny ich skuteczności, efektywności i przydatności.	X									X			X		X		X												
K2_U05_L_P	Umie planować i organizować procesy technologiczne w systemach transportu bliskiego i magazynowania przy uwzględnieniu aspektów ekonomicznych, organizacyjnych, technologicznych i środowiskowych.		X			X	X		X						X					X	X									
K2_U06_L_P	Potrafi identyfikować i analizować problemy właściwe dla studiowanej specjalności, pozyskiwać i interpretować dane oraz wykorzystywać normy prawne i wiedzę specjalistyczną do opisu, oceny i rozwiązywania procesów i zadań, także w warunkach nieprzewidywalnych i kryzysowych				X								X				X				X				X				X	
K2_U07_L_P	Potrafi analizować i oceniać procesy dystrybucji oraz funkcjonowanie branży KEP, identyfikować wyzwania i trendy rynkowe, a także wdrażać rozwiazania ukierunkowane na optymalizację przepływu towarów i informacji.																												X	X	
K2_U08_L_P	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania ustnych wystąpień oraz pisemnych opracowań, w języku polskim i obcym związanych z identyfikacją, analizą i oceną zjawisk i procesów dotyczących przedsięwzięć logistycznych.											X											X	X						
K2_U09_L_P	Posiada umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.											X																		
K2_U10_L_P	Potrafi analizować, projektować i oceniać procesy logistyczne z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań automatyzacji, informatyzacji, sztucznej inteligencji i cyfryzacji, stosując obowiązujące normy, standardy i systemy jakościowe; wykazuje umiejętność integrowania technologii informatycznych, urządzeń automatyki oraz standardów branżowych w logistyce.							X		X	X			X		X								X		X	X			X
K2_U11_L_P	Potrafi opracować rozwiązania konkretnych problemów, posługując się wybranymi normami i regułami (technicznymi, prawnymi, organizacyjnymi) właściwymi dla studiowanej specjalności kształcenia.				X																			X						
K2_U12_L_P	Zaprojektować i częściowo zrealizować złożony system, obiekt lub proces logistyczny, stosując lub adaptując odpowiednie metody, techniki i narzędzia.									X									X									X		X
	Kompetencje społeczne **Student jest gotów do:**																													
K2_K01_L_P	Odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji zadań wyznaczonych przez siebie lub innych.	X											X								X				X				
K2_K02_L_P	Prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, działania w sposób profesjonalny oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej.					X				X			X																X	
K2_K03_L_P	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz kreowania i organizowania projektów gospodarczych.			X					X												X						X			
K2_K04_L_P	Samodzielnego i krytycznego zdobywania, uzupełniania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności, także z innych dziedzin, a także do dzielenia się wiedzą z innymi.		X		X			X			X	X			X		X						X	X	X				X
K2_K05_L_P	Podejmowania działań z uwzględnieniem społecznej odpowiedzialności związanej z zarządzaniem łańcuchami dostaw oraz promowania i wdrażania zrównoważonych praktyk w zespołach roboczych i środowisku pracy.																		X									X		
K2_K06_L_P	Współdziałania w przygotowywaniu projektów gospodarczych z uwzględnieniem aspektów prawnych, ekonomicznych i środowiskowych, a także do uwzględniania skutków podejmowanej działalności, w tym jej wpływu na środowisko, oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.						X								X		X		X											