KOD	Efekty uczenia się dla kierunku studiów: Logistyka studia I stopnia (inżynierskie) KEU	PRZEDMIOTY OGÓLNE, KIERUNKOWE i SPECJALNOŚCIOWE																																																										
		Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	Matematyka	Mikro i makroekonomia	Informatyka	Integracja w zespole	Wstęp do logistyki	Język obcy 1	Język obcy 2	Statystyka	Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	Podstawy zarządzania	Infrastruktura logistyczna	Prawo i ochrona własności intelektualnej	Wychowanie fizyczne	Rachunkowość	Systemy informatyczne w logistyce	Business Inteligence w logistyce	Etyka biznesie	Ekologistyka	Zarządzanie ekoinnowacjami w logistyce	Ekofilozofia	Zarządzanie produkcją i usługami	Zarządzanie łańcuchem logistycznym	Prawo	Infrastruktura mag. i transportu wewnętrznego	Logistyka procesów magazynowych i przepływów materiałów	Infrastruktura transportu	Zarządzanie infrastrukturą transportową	Systemy transportowe	Podstawy marketingu	Centra logistyczne	Finanse w logistyce	Projektowanie procesów	Międzynarodowe sieci logistyczne	Logistyka w gospodarce międzynarodowej	Normalizacja i zarządzanie jakością	Ekonomika transportu	Transport w gospodarce	Matematyka II	Praktyka zawodowa	Fizyka	Utrzymanie systemów technicznych	Mechanika i wytrzymałość materiałów	Grafika inżynierska	Sieci komputerowe	Bezpieczeństwo komunikacji sieciowej	Elektrotechnika	Automatyczna identyfikacja	Elektronika	Utrzymanie i bezpieczeństwo systemów informatycznych	Systemy MRP/ERP	EDI	Inteligentny magazyn	Telematyka	Proseminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe	Towaroznawstwo I	Towaroznawstwo II	Spedycja krajowa i międzynarodowa
	Wiedza Student zna i rozumie:																																																											
K1_W01_L_P_inż.	Znaczenie podstawowej wiedzy w zakresie ekonomii, podstawowych mechanizmów funkcjonowania gospodarki oraz wpływu otoczenia - w tym marketingowego na działalność przedsiębiorstwa.			X		X						X		X		X									X						X		X		X	X		X	X																					
K1_W02_L_P_inż.	Funkcjonowanie organizacji jako systemu, obejmującą procesy, struktury oraz podstawowe zasady zarządzania.					X						X																																																
K1_W03_L_P_inż.	Metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych oraz zasady właściwego stosowania osiągnięć nauki, w tym technik komputerowych i systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce.		X		X			X	X	X							X	X				X			X															X											X					X	X			
K1_W04_L_P_inż.	Zakres logistyki, obejmujący aspekty ekonomiczne, produkcyjne i usługowe, z uwzględnieniem efektywności działań oraz stosowania norm technicznych i jakościowych.			X			X				X		X							X	X		X	X		X	X				X	X	X	X			X	X	X																			X	X	
K1_W05_L_P_inż.	Znaczenie podstawowej wiedzy w zakresie matematyki i statystyki, niezbędnej do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu logistyki.		X							X						X																								X				X																
K1_W06_L_P_inż.	Mechanizmy funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji oraz zarządzania łańcuchami logistycznymi (zrównoważonymi, zielonymi, krótkimi) w sieciach dostaw oraz kształtowania relacji z dostawcami i nabywcami.						X				X		X							X	X		X	X		X	X					X		X	X	X	X	X	X		X					X	X													X
K1_W07_L_P_inż.	Normy i reguły prawne, przepisy prawa cywilnego, gospodarczego, handlowego oraz prawa obowiązującego w UE dotyczącego logistyki, handlu, a także umów celnych i krajowych procedur tranzytu, podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, intelektualnej i prawa autorskiego.													X											X												X																							X
K1_W08_L_P_inż.	Ekonomiczne, społeczne, techniczne, prawne zagadnienia związane z realizowaną specjalnością kształcenia.			X		X						X		X		X			X	X	X	X						X	X	X			X									X	X		X	X	X											X	X	
K1_W09_L_P_inż.	Funkcjonowanie procesów logistycznych oraz uwarunkowania ich realizacji na rynku.						X				X						X	X	X				X	X							X			X	X	X					X					X	X													X
K1_W10_L_P_inż.	Zakres technicznych aspektów logistyki, obejmujący infrastrukturę logistyczną, transportową, magazynową i informatyczną oraz wykorzystanie nowoczesnych technologii w funkcjonowaniu branży logistycznej.				X								X				X	X								X	X	X	X	X		X									X				X										X					
K1_W11_L_P_inż.	Terminologię stosowaną w logistyce, a także naukach o zarządzaniu i jakości w języku polskim i obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.							X	X													X																																						
K1_W12_L_P_inż.	Urządzenia, obiekty, systemy techniczne i technologie stosowane w logistyce.																											X	X	X													X		X			X		X	X	X	X	X	X	X	X			
K1_W13_L_P_inż.	Podstawy mechaniki, fizyki oraz utrzymania systemów technicznych, umożliwiające rozumienie zjawisk fizycznych, analizę wytrzymałości materiałów oraz ocenę działania i eksploatacji systemów technicznych.																																									X	X	X					X									X	X	
K1_W14_L_P_inż.	Znaczenie ogólnej wiedzy z zakresu elektrotechniki i elektroniki oraz działania nowoczesnych systemów technicznych wykorzystywanych w automatyzacji, monitorowaniu i zarządzaniu procesami.																																									X		X				X	X	X		X		X	X					
K1_W15_L_P_inż.	Podstawy funkcjonowania, utrzymania i zapewniania bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz funkcjonowania systemów MRP/ERP i EDI, umożliwiające rozumienie zasad zarządzania, monitorowania i bezpiecznej wymiany informacji w procesach logistycznych.																																															X	X	X	X	X	X	X						
K1_W16_L_P_inż.	Podstawy metodologii badań naukowych i zasady tworzenia instrumentów badawczych, posługuje się terminologią naukową.																																																							X	X			
	Umiejętności Student potrafi:																																																											
K1_U01_L_P_inż.	Prawidłowo interpretować zjawiska i procesy zachodzące w przedsiębiorstwie oraz w jego otoczeniu, prognozować praktyczne skutki konkretnych procesów i zjawisk społecznych z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla logistyki.		X	X			X			X						X															X		X							X		X				X	X	X												
K1_U02_L_P_inż.	Identyfikować problemy w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa oraz proponuje metody i narzędzia odpowiednie do ich rozwiązania, posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla logistyki.			X								X		X		X									X								X										X			X	X		X							X	X			
K1_U03_L_P_inż.	Analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zjawisk związanych z logistyką zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji, identyfikować i formułować wymagania organizacyjne i obowiązki przedsiębiorstw uczestniczących w łańcuchach logistycznych						X				X												X	X				X	X	X				X	X	X		X	X					X						X										X
K1_U04_L_P_inż.	Wykorzystać podstawowy aparat matematyczny (w tym probabilistyczny) do opisu problemów logistycznych, zastosować nowoczesne technologie komputerowe i cyfrowe do organizowania planowania, prognozowania oraz do analizy i oceny procesów, systemów, przedsięwzięć logistycznych.		X		X					X							X	X		X	X																			X		X		X							X	X	X		X					
K1_U05_L_P_inż.	Umiejętnie formułować i rozwiązywać problemy dotyczące organizowania i kierowania działaniami logistycznymi, dostrzegania aspektów pozatechnicznych, w tym środowiskowych, ekonomicznych, prawnych i społecznych, identyfikować międzynarodowe uwarunkowania funkcjonowania sieci logistycznych.					X	X				X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	X	X		X	X																					X
K1_U06_L_P_inż.	Dokonać analizy i oceny jakości, bezpieczeństwa oraz efektywności podejmowanych działań, przeprowadzić analizę ekonomiczną i ocenę przedsięwzięć logistycznych.		X	X						X						X			X														X				X	X	X	X											X							X	X	
K1_U07_L_P_inż.	Identyfikować problemy, pozyskiwać dane, wykorzystywać wiedzę do opisu, analizy i oceny konkretnych procesów i zadań właściwych dla studiowanej specjalności kształcenia, opracować rozwiązania konkretnych problemów, posługując się wybranymi normami i regułami (technicznymi, prawnymi, organizacyjnymi), właściwymi dla studiowanej specjalności kształcenia oraz przedstawić je w formie ustnej lub opracowania pisemnego w języku polskim i języku obcym.				X	X		X	X					X			X	X	X						X						X				X		X				X		X		X				X				X			X	X	X	X	X
K1_U08_L_P_inż.	Umiejętnie przygotować pisemne opracowania oraz wystąpienia ustne w języku polskim i języku obcym związane z identyfikacją, analizą i oceną zjawisk i procesów dotyczących działań logistycznych.							X	X																																X				X	X	X									X	X			
K1_U09_L_P_inż.	Posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.							X	X																																																			

K1_U10_L_P_inż.	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, również w środowisku interkulturowym, przyjmując w niej różne role.					X						X																													X																			
K1_U11_L_P_inż.	Potrafi analizować procesy z obszaru logistyki, składowania, kompletacji towarów, a także dostrzega potencjał w rozwoju branży logistycznej; potrafi wykorzystywać podstawowe narzędzia, metody i wskaźniki związane z logistyką i zarządzaniem łańcuchem dostaw.				X						X		X				X	X						X		X	X					X																		X				X	X			X	X	
K1_U12_L_P_inż.	Zaprojektować obiekt, system, proces, typowy dla logistyki (w tym zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji), a także identyfikować i rozwiązywać problemy zarządzania, w tym zarządzania logistycznego obejmujące projektowanie elementów, systemów logistycznych i organizacyjnych, dostrzegając aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne.												X							X	X	X	X			X	X					X		X			X															X		X						
K1_U13_L_P_inż.	Stosować wiedzę inżynierską do analizy i rozwiązywania problemów technicznych, wykorzystuje narzędzia graficzne do tworzenia i przedstawiania dokumentacji technicznej oraz ocenić stan i funkcjonowanie systemów technicznych w kontekście procesów logistycznych.																											X	X	X												X	X	X	X			X												
K1_U14_L_P_inż.	Analizować zjawiska i procesy techniczne, identyfikować problemy w systemach technicznych oraz dobierać metody ich rozwiązania. Umie tworzyć dokumentację graficzną i techniczną oraz stosować wiedzę inżynierską w planowaniu, monitorowaniu i utrzymaniu systemów technicznych.																											X	X	X																X	X	X	X	X										
K1_U15_L_P_inż.	Wykorzystać znajomość zasad funkcjonowania, utrzymania i bezpieczeństwa systemów informatycznych w logistyce, w tym MRP/ERP, EDI, inteligentnych magazynów oraz telematyki, do identyfikowania zagrożenia oraz stosować metody ich minimalizacji.																																																		X	X	X	X	X					
Kompetencje społeczne **Student jest gotów do:**																																																													
K1_K01_L_P_inż.	Odpowiedniego określania priorytetów w celu realizacji zadań powierzonych sobie lub innym.		x			X				X		X	X		X	X							X		X									X			X			X		X	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X					
K1_K02_L_P_inż.	Prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, z zachowaniem profesjonalizmu oraz zasad etyki zawodowej.	x												X					X			X		X																											X							X	X	X
K1_K03_L_P_inż.	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do kreowania i organizowania projektów gospodarczych.			X			X				X									X	X										X		X		X	X		X	X																					
K1_K04_L_P_inż.	Samodzielnego zdobywania, uzupełniania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności, z uwzględnieniem potrzeby dzielenia się wiedzą.				X			X	X								X	X								X	X	X	X	X		X									X					X	X									X	X			