

### Efekty uczenia się na kierunku Logistyka

Efekty uczenia się na kierunku inżynierski „**logistyka**”: zostały umiejscowione w obszarze nauk społecznych, dziedzinie nauk ekonomicznych, dyscyplinach: nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca >50%) a także w obszarze nauk technicznych, dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinach: inżynieria lądowa i transport (<25%) oraz informatyka techniczna i telekomunikacja (<25%).

#### Studia pierwszego stopnia inżynierskie – profil praktyczny

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 6

Tytuł zawodowy uzyskany przez absolwenta - inżynier

EFEKTY PRK	Efekty uczenia się na kierunku	Opis kierunkowych efektów uczenia się
<b>Wiedza</b>		
P6S_WG	K_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki, statystyki, fizyki, chemii przydatną do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z logistyki
	K_W02	posiada zaawansowaną wiedzę z nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii niezbędną w formułowaniu i rozwiązywaniu zadań logistycznych

	K_W03	ma uporządkowaną, zaawansowaną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki
	K_W04	ma wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu: informatyki technicznej, transportu oraz nauk o zarządzaniu i jakości, niezbędną w rozumieniu procesów logistycznych
	K_W05	ma zaawansowaną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w logistyce
	K_W06	zna typowe technologie inżynierskie i metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu logistyki
	K_W07	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej
P6S_WK	K_W08	ma wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej na rachunek własny
	K_W09	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz ma wiedzę z zakresu informacji patentowej
<b>Umiejętności</b>		

P6S_UW	K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie logistyki; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
P6S_UW	K_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym logistyków
P6S_UK	K_U03	potrafi przygotować w języku polskim i obcym w formie pisemnej i ustnej opracowania dotyczące szczegółowych zagadnień z zakresu logistyki
P6S_UU	K_U04	ma umiejętność samokształcenia się
P6S_UK	K_U05	ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
P6S_UW	K_U06	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, z wykorzystaniem metod analitycznych i symulacyjnych, a także pomiarów i symulacji komputerowych oraz interpretować uzyskane wyniki w działalności zawodowej z zakresu logistyki
P6S_UW	K_U07	potrafi posługiwać się technikami informatycznymi do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie logistyki, uwzględniając ich aspekty systemowe i pozatechniczne oraz etyczne
	K_U08	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą
P6S_UW	K_U09	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich

P6S_UW	K_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy funkcjonowania systemów logistycznych i ocenić stosowane w nich istniejące rozwiązania techniczne
P6S_UW	K_U11	potrafi sformułować charakterystyczne dla logistyki praktyczne zadania inżynierskie, wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi oraz doświadczeń zdobytych w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską.
P6S_UW	K_U12	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces logistyczny, używając właściwych metod, technik i narzędzi, a także wykorzystywać zdobyte w środowisku praktycznym doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń i obiektów logistycznych.
P6S_UU	K_U13	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, dokonuje na bieżąco samooceny i weryfikacji własnych kompetencji, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób
P6S_UO	K_U14	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role oraz potrafi zaproponować i wdrażać własne pomysły służące realizacji zadania
<b>Kompetencje społeczne</b>		
P6S_KK	K_K01	Jest gotów do wykorzystywania informacji służących rozwiązywaniu określonych problemów z zakresu logistyki i właściwego ustalania ich hierarchii oraz komunikowaniu się z zastosowaniem technologii informacyjnych
	K_K02	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

P6S_KR	K_K03	Jest gotów do rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu
P6S_KO	K_K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz twórczego uczestnictwa w przygotowaniu i realizacji projektów gospodarczych, z uwzględnieniem aspektów prawnych, organizacyjnych, ekonomicznych i politycznych
	K_K05	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego