

Opis i tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów kształcenia Polskiej Ramy Kwalifikacji¹ oraz szczegółowych i obszarowych efektów kształcenia dla 6 poziomu kształcenia²

Kierunek studiów: LOGISTYKA					
Obszar kształcenia: SPOŁECZNO-TECHNICZNY					
Poziom kształcenia: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA INŻYNIERSKIE - POZIOM 6					
Profil kształcenia: PRAKTYCZNY					
Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów kształcenia po ukończeniu studiów I stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty kształcenia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu ³ 6	Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji ⁴ poziom 6 (symbole)	Obszarowe efekty kształcenia dla poziomu 6 - w zakresie nauk technicznych	Obszarowe efekty kształcenia dla poziomu 6 - w zakresie nauk społecznych
Wiedza					
K_W01	posiada wiedzę z zakresu matematyki oraz fizyki, niezbędną do rozwiązywania prostych, typowych i nietypowych zadań w zakresie planowania i realizowania działalności w sferze logistycznej	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	ma elementarną wiedzę w zakresie ekonomii, finansów, statystyki, badań operacyjnych, zarządzania oraz infrastruktury technicznej związanej z prowadzeniem działań logistycznych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
K_W03	przedstawia najważniejsze pojęcia współczesnej logistyki, jej organizacji oraz terminy związane z zaopatrzeniem, wytwarzaniem i dystrybucją towarów w kontekście cyklu życia produktów	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG

¹ Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

² Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz.U. z 2016 r., poz. 1594).

³ Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

⁴ Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz.U. z 2016 r., poz. 1594).

K_W04	identyfikuje złożone zależności występujące pomiędzy sposobem zarządzania logistycznego, a efektywnością kosztową, organizacyjną oraz jakościową	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WG
K_W05	rozumie podstawową terminologię w dziedzinie techniki oraz cykl życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych stosowanych w logistyce	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	-
K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zarówno typowych, jak i złożonych zadań logistycznych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG
K_W07	dysponuje podstawową wiedzą w zakresie standardów i norm technicznych związanych z branżą TSL	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG	-
K_W08	rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w tym: społeczne, ekonomiczne i prawne	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK	P6S_WG
K_W09	wyjaśnia podstawowe terminy, koncepcje i metody organizacji i zarządzania, w tym zarządzania jakością, a także przedsiębiorczości i zasad prowadzenia działalności gospodarczej	P6U_W	P6S_WG	P6S_WK	P6S_WG P6S_WK
K_W10	opisuje istotę i znaczenie transferu technologii w rozwoju logistyki, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W	P6S_WK	P6S_WK	P6S_WK
K_W11	rozpoznaje typy struktur organizacyjnych, ich społeczno-techniczne elementy oraz wzajemne relacje i zależności występujące pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK	P6S_WG
K_W12	ma elementarną wiedzę z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego, a także BHP; rozumiejąc normy i reguły determinujące organizację struktur gospodarczych i instytucji społecznych	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK	P6S_WG
Umiejętności					
K_U01	pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, potrafiąc je analizować, łączyć, interpretować,	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW

	wyciągać wnioski oraz formułować opinie pisemne i ustne, także w języku angielskim		P6S_UU		
K_U02	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauk ekonomicznych i technicznych właściwych dla kierunku logistyka, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK P6S_UU	P6S_UW	P6S_UW
K_U03	posługuje się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki, używając różnych technik informatycznych, wykazując umiejętność przedstawiania i oceniania różnych opinii i stanowisk, w tym podczas pracy zespołowej	P6U_U	P6S_UK P6S_UO P6S_UU	P6S_UW	P6S_UW
K_U04	rozwiązuje dylematy, w tym konsekwencje podejmowanych decyzji logistycznych, wykorzystując do tego wiedzę z zakresu ekonomii, prawa, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych pokrewnych dyscyplin, rozumiejąc konieczność uczenia się przez całe życie	P6U_U	P6S_UW P6S_UU	P6S_UW	P6S_UW
K_U05	analizuje i krytycznie ocenia zjawiska społeczne, towarzyszące prowadzeniu działalności gospodarczej, w tym logistycznej	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
K_U06	posługuje się zaawansowanymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	dokonuje pomiarów i symulacji komputerowych, interpretując wyniki i wyciągając wnioski dotyczące usprawniania procesów logistycznych	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	-
K_U08	formułuje i rozwiązuje proste, typowe oraz nietypowe zadania inżynierskie, wykorzystując różne metody, w tym: analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	-
K_U09	dostrzega i analizuje aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne działalności inżynierskiej	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW

K_U10	kieruje się zasadami etyki i bezpieczeństwa w działalności produkcyjnej i usługowej, posiadając niezbędne umiejętności do pracy w środowisku przemysłowym	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	wskazuje istotne uwarunkowania i konsekwencje finansowe dla firmy, wynikające z podejmowanych decyzji logistycznych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	w sposób krytyczny analizuje sposoby funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne: urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi itp. w zakresie logistyki	P6U_U	P6S_UW P6S_UK	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	ustala specyfikację dla prostych, typowych i nietypowych (złożonych) zadań inżynierskich, o charakterze praktycznym, w zakresie logistyki	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	-
K_U14	ocenia przydatność standardowych metod, technik i narzędzi do rozwiązania prostych i nietypowych (złożonych) zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, właściwych dla logistyki, a także wybiera i stosuje optymalny, ze względu na przyjęty cel sposób rozwiązania danego problemu	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	-
K_U15	projektuje prosty i nietypowy (złożony) system lub proces logistyczny, adekwatny do posiadanej specyfikacji, używając w tym celu właściwych metod, technik i narzędzi	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	-
K_U16	posiada doświadczenie zdobyte w środowisku pracy, związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych, a także w zakresie rozwiązywania praktycznych dla organizacji gospodarczych problemów logistycznych (w warunkach nie w pełni przewidywalnych)	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO	P6S_UW	-
K_U17	ma doświadczenie i potrafi korzystać z norm i standardów dotyczących prowadzenia działalności logistycznej	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
Kompetencje społeczne					

K_K01	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrzebę ciągłego dokształcania się i samokształcenia, będąc przy tym gotowym do samodzielnego podejmowania decyzji	P6U_K	P6S_KK P6S_KR	-	-
K_K02	ma świadomość wpływu pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, a także odpowiedzialności związanej z podejmowaniem decyzji o charakterze logistycznym	P6U_K	P6S_KK P6S_KO	-	-
K_K03	wykazuje się krytyczną oceną działań własnych, zespołu oraz organizacji, rozpoznając i rozwiązując powstające w trakcie działalności logistycznej dylematy natury etycznej, moralnej, prawnej, ekonomicznej oraz organizacyjnej	P6U_K	P6S_KK P6S_KO P6S_KR	-	-
K_K04	potrafi współpracować i realizować zadania zespołowe, rozumiejąc efekt synergiczny dobrego współdziałania, w tym odpowiedzialność za swoje postępowanie	P6U_K	P6S_KO	-	-
K_K05	jest chętny i zdolny do podejmowania różnych zadań (indywidualnie i grupowo), w sposób aktywny, innowacyjny i przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KO	-	-
K_K06	jest świadomy społecznej roli absolwenta studiów inżynierskich, rozumiejąc potrzebę popularyzacji osiągnięć mogących mieć zastosowanie w branży TSL	P6U_K	P6S_KO P6S_KR	-	-
K_K07	określa warunki wstępne, cele oraz priorytety realizowanego zadania lub projektu logistycznego, pracując samodzielnie lub w grupie	P6U_K	P6S_KK P6S_KO	-	-

Objaśnienia symboli:

K – (przed podkreślnikiem) **kierunkowy** efekt kształcenia;

W, U, K – (po podkreślniku) kategoria efektu (**W** – wiedza, **U** – umiejętności, **K** – kompetencje społeczne);

01, 02, 03 – numer efektu kształcenia.