

Opis zakładanych efektów kształcenia dla kierunków studiów

<p>Kierunek studiów: LOGISTYKA Obszar kształcenia: obszar nauk technicznych i społecznych Dziedzina kształcenia: nauk technicznych i ekonomicznych Dyscypliny kształcenia: nauki o zarządzaniu, ekonomia, informatyka, budowa i eksploatacja maszyn Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia - inżynierskie Profil kształcenia: praktyczny</p>		
Symbole	<p>Opis kierunkowych efektów kształcenia Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku LOGISTYKA absolwent:</p>	<p>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych (symbole)</p>
WIEDZA		
K_W01	posiada wiedzę z zakresu matematyki oraz fizyki, niezbędną do rozwiązywania prostych i nietypowych (złożonych) zadań w zakresie planowania i realizowania działalności w sferze logistycznej	T1P_W01 T1P_W07
K_W02	ma elementarną wiedzę w zakresie ekonomii, finansów, statystyki, badań operacyjnych, zarządzania oraz infrastruktury technicznej związanej z prowadzeniem działań logistycznych	T1P_W01 T1P_W02 S1P_W01
K_W03	przedstawia najważniejsze pojęcia współczesnej logistyki, jej organizacji oraz terminy związane z zaopatrzeniem, wytwarzaniem i dystrybucją towarów w kontekście cyklu życia produktów	T1P_W03 T1P_W06
K_W04	identyfikuje zależności występujące pomiędzy sposobem zarządzania logistycznego, a efektywnością kosztową, organizacyjną oraz jakościową	T1P_W04
K_W05	rozumie podstawową terminologię w dziedzinie techniki oraz cykl życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych stosowanych w logistyce	T1P_W05
K_W06	charakteryzuje podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu	T1P_W04 T1P_W06

	zarówno typowych, jak i złożonych zadań logistycznych	S1P_W06
K_W07	dysponuje podstawową wiedzą w zakresie standardów i norm technicznych związanych z branżą TSL	T1P_W05 T1P_W07
K_W08	rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w tym: społeczne, ekonomiczne i prawne	T1P_W08 S1P_W02 S1P_W04 S1P_W03 S1P_W05 S1P_W07
K_W09	wyjaśnia podstawowe terminy, koncepcje i metody organizacji i zarządzania, w tym zarządzania jakością, a także przedsiębiorczości i zasad prowadzenia działalności gospodarczej	T1P_W08 T1P_W09 T1P_W11 S1P_W06 S1P_W07 S1P_W11
K_W10	opisuje istotę i znaczenie transferu technologii w rozwoju logistyki, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	T1P_W08 T1P_W10 S1P_W10
K_W11	rozpoznaje typy struktur organizacyjnych, ich społeczno-techniczne elementy oraz wzajemne relacje i zależności występujące pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	S1P_W02 S1P_W05 S1P_W06 S1P_W08 S1P_W09
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	T1P_W08 S1P_W02 S1P_W07 S1P_W10
UMIEJĘTNOŚCI		
1) UMIEJĘTNOŚCI OGÓLNE (niezwiązane z obszarem kształcenia inżynierskiego)		
K_U01	pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, potrafiąc je analizować, łączyć, interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować opinie pisemne i ustne, także w języku angielskim	T1P_U01 T1P_U03 T1P_U04 T1P_U07 T1P_U14 S1P_U02 S1P_U09 S1P_U10
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	T1P_U01 T1P_U03 T1P_U04 T1P_U06 S1P_U09

		S1P_U10 S1P_U11
K_U03	posługuje się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki, używając różnych technik informatycznych, w tym wykazuje umiejętność do samokształcenia się	T1P_U02 T1P_U02 T1P_U05
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	S1P_U01 S1P_U03 S1P_U04 S1P_U05 S1P_U06 S1P_U07
K_U05	analizuje zjawiska społeczne, towarzyszące prowadzeniu działalności gospodarczej, w tym logistycznej	S1P_U02 S1P_U04 S1P_U08
2) PODSTAWOWE UMIEJĘTNOŚCI INŻYNIERSKIE		
K_U06	posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów logistycznych	T1P_U07
K_U07	dokonuje pomiarów i symulacji komputerowych, interpretując wyniki i wyciągając wnioski dotyczące usprawniania procesów logistycznych	T1P_U07 T1P_U08 T1P_U09
K_U08	formułuje i rozwiązuje proste i złożone (nietypowe) zadania inżynierskie, wykorzystując różne metody, w tym: analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	T1P_U07 T1P_U08 T1P_U09 S1P_U04 S1P_U07
K_U09	dostrzega i analizuje aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne działalności inżynierskiej	T1P_U10 S1P_U01 S1P_U02 S1P_U03 S1P_U04
K_U10	kieruje się zasadami etyki i bezpieczeństwa w działalności produkcyjnej i usługowej, posiadając niezbędne umiejętności do pracy w środowisku przemysłowym	T1P_U09 T1P_U11 S1P_U03 S1P_U05
K_U11	wskazuje istotne uwarunkowania i konsekwencje finansowe dla firmy, wynikające z podejmowanych decyzji logistycznych	T1P_U12 S1P_U01 S1P_U02 S1P_U03 S1P_U04
3) UMIEJĘTNOŚCI BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z ROZWIĄZYWANIEM ZADAŃ INŻYNIERSKICH		
K_U12	w sposób krytyczny analizuje sposoby funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne: urządzenia,	T1P_U08 T1P_U09

	obiekty, systemy, procesy, usługi itp. w zakresie logistyki	T1P_U12 T1P_U13 S1P_U04 S1P_U07 S1P_U08
K_U13	ustala specyfikację dla prostych i nietypowych (złożonych) zadań inżynierskich, o charakterze praktycznym, w zakresie logistyki	T1P_U08 T1P_U09 T1P_U10 T1P_U12 T1P_U14
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	T1P_U09 T1P_U15
K_U15	projektuje prosty i nietypowy (złożony) system lub proces logistyczny, adekwatny do posiadanej specyfikacji, używając w tym celu właściwych metod, technik i narzędzi	T1P_U09 T1P_U10 T1P_U14 T1P_U15 T1P_U16 S1P_U04 S1P_U06 S1P_U07
K_U16	posiada doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych, a także w zakresie rozwiązywania praktycznych, typowych dla organizacji gospodarczych problemów logistycznych – zdobyte w środowisku pracy	T1P_U17 T1P_U18 T1P_U19
K_U17	ma doświadczenie i potrafi korzystać z norm i standardów dotyczących prowadzenia działalności logistycznej	T1P_U17 T1P_U18 T1P_U19
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrzebę ciągłego dokształcania się i samokształcenia	T1P_K01 T1P_K06 S1P_K01 S1P_K06 S1P_K07
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	T1P_K02 T1P_K04 T1P_K05 S1P_K03 S1P_K04
K_K03	rozpoznaje i rozwiązuje powstające w trakcie działalności logistycznej dylematy natury etycznej,	T1P_K02 T1P_K05 S1P_K04

	moralnej, prawnej, ekonomicznej i organizacyjnej, w tym pracy grupowej	S1P_K05
K_K04	potrafi współpracować i realizować zadania zespołowe, rozumiejąc efekt synergiczny dobrego współdziałania	T1P_K03 S1P_K02
K_K05	jest chętny i zdolny do podejmowania różnych zadań (indywidualnie i grupowo), w sposób aktywny, innowacyjny i przedsiębiorczy	T1P_K01 T1P_K06 T1P_K07 S1P_K07
K_K06	jest świadomy społecznej roli absolwenta studiów inżynierskich, rozumiejąc potrzebę popularyzacji osiągnięć mogących mieć zastosowanie w branży TSL	T1P_K07 S1P_K07
K_K07	określa warunki wstępne, cele oraz priorytety realizowanego zadania lub projektu logistycznego	T1P_K02 T1P_K04 T1P_K05 S1P_K03 S1P_K04

Objaśnienia symboli:

K - (przed podkreślnikiem) kierunkowy efekt kształcenia,

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

P – profil praktyczny,

S – obszar nauk społecznych,

T – obszar nauk technicznych,

01, 02, 03 - numer efektu kształcenia