

**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU LOGISTYKA**

<b>nazwa kierunku studiów: LOGISTYKA</b>		
<b>poziom kształcenia: STUDIA II STOPNIA</b>		
<b>profil kształcenia: OGÓLNOAKADEMICKI</b>		
<b>symbol</b>	<b>Kierunkowe efekty kształcenia</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów</b>
<b>WIEDZA</b>		
K2A_W01	Absolwent ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki i statystyki przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu zarządzania, logistyki i inżynierii produkcji	S2A_W01 T2A_W01 T2A_W03 T2A_W04
K2A_W02	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie systemów informatycznych, badań operacyjnych, podejmowania decyzji, i innych obszarów nauki dla formułowania, rozwiązywania i weryfikowania złożonych problemów w systemach produkcyjnych, transportowych i logistycznych.	S2A_W06 T2A_W01 T2A_W03 T2A_W04
K2A_W03	Ma pogłębioną wiedzę niezbędną do zrozumienia ekonomicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań w działalności logistycznej, w tym wiedzę o teorii rynku i konkurencji oraz finansowych uwarunkowaniach działalności logistycznej	S2A_W06 S2A_W07 S2A_W11 S2A_W08 T2A_W07
K2A_W04	Ma szczegółową wiedzę w zakresie kierunków studiów pokrewnych z kierunkiem logistyka	S2A_W01 S2A_W08 T2A_W02
K2A_W05	Ma uporządkowaną i zaawansowaną wiedzę w zakresie zagadnień kluczowych, w tym: zarządzania strategicznego, organizacji systemów produkcyjnych, zintegrowanych systemów zarządzania, prognozowania i symulacji, zarządzania projektem i innowacjami, systemów wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą	S2A_W07 S2A_W09 T2A_W03 T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K2A_W06	Zna metody i narzędzia dla rozwiązywania złożonych problemów optymalizacji systemów obszarze logistyki, analizy oraz oceny ryzyka i bezpieczeństwa w logistyce	S2A_W06 T2A_W02 T2A_W07 lnzA_W02
K2A_W07	Ma poszerzoną wiedzę o nowoczesnych narzędziach i metodach zarządzania logistycznego	T2A_W07 lnzA_W02
K2A_W08	Ma pogłębioną wiedzę potrzebną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, a także etycznych i środowiskowych uwarunkowań działalności menedżerskiej charakterystycznej dla logistyki	S2A_W02 S2A_W03 S2A_W10 T2A_W10 lnzA_W03
K2A_W09	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady kierowania zespołami ludzkimi oraz zna metody i narzędzia wspomagania negocjacji i mediacji	S2A_W04 S2A_W05 T2A_W08
K2A_W10	Ma wiedzę o organizacji procesów produkcyjnych i logistycznych, w tym z wykorzystaniem metod komputerowego wspomagania.	T2A_W05 T2A_W07 T2A_W09 T2A_W11
K2A_W11	Ma wiedzę o systemach logistycznych funkcjonujących na szczeblu unijnym, krajowym, regionalnym i lokalnym.	S2A_W09 T2A_W03 T2A_W04 T2A_W08

K2A_W12	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie uniwersalnych i specjalizowanych technologii przewozowych	T2A_W02 T2A_W05 T2A_W06 lnzA_W02 lnzA_W05
K2A_W13	Zna zasady funkcjonowania złożonych systemów logistycznych przedsiębiorstwa oraz rozwiązywania problemów w tych systemach.	S2A_W06 T2A_W01 T2A_W08 T2A_W11 lnzA_W01
K2A_W14	Zna podstawy organizacji i zarządzania przedsiębiorstwami i obiektami logistycznymi, wraz z oceną jakości obsługi logistycznej.	S2A_W11 T2A_W08 T2A_W09
K2A_W15	Zna zasady planowania przestrzennego obiektów logistycznych	S2A_W07 S2A_W08 T2A_W06 T2A_W07
K2A_W16	Posiada wiedzę o trendach rozwojowych i najważniejszych osiągnięciach z zakresu zarządzania i logistyki	S2A_W08 T2A_W05 lnzA_W04
K2A_W17	Zna zasady funkcjonowania złożonych łańcuchów dostaw	S2A_W02 T2A_W02 T2A_W03 T2A_W04 T2A_W05
K2A_W18	W zakresie języka obcego posiada pogłębioną znajomość gramatyki jak i struktur leksykalnych pozwalających na rozumienie i tworzenie różnego rodzaju tekstów mówionych i pisanych, formalnych i nieformalnych, na tematy konkretne i abstrakcyjne, łącznie z rozumieniem dyskusji na tematy techniczne z zakresu logistyki.	S2A_W01 S2A_W02 T2A_W04
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K2A_U01	Potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z polsko- i obcojęzycznej literatury, baz danych, Internetu i innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz krytycznej oceny, samodzielnie zaprojektować i przeprowadzić badania marketingowe, nadzorować i koordynować prace osób wykonujących badania, wyciągać wnioski i formułować opinie	S2A_U09 S2A_U10 S2A_U11 T2A_U01 T2A_U05 T2A_U14 T2A_U18
K2A_U02	Wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku polskim i krótkiego doniesienia naukowego w języku obcym z zakresu logistyki i produkcji	S2A_U02 S2A_U03 S2A_U06 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U06 T2A_U11 T2A_U12
K2A_U03	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, a także samodzielnie stawiać cele oraz ocenić realność ich osiągnięcia	S2A_U06 S2A_U07 S2A_U08 T2A_U03 T2A_U11 T2A_U12
K2A_U04	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację, także w języku obcym, poświęconą zagadnieniom z zakresu logistyki i produkcji	S2A_U09 S2A_U10 S2A_U11 T2A_U04 T2A_U06
K2A_U05	Potrafi poprawnie i zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat, zarówno w mowie, jak i na piśmie, potrafi dokonać pisemnej analizy i syntezy uzyskanych wyników badań, pomiarów, eksperymentów,	S2A_U01 S2A_U02 S2A_U03

	<p> sprawozdań itp., potrafi prowadzić dokumentację techniczną, opracować jej wzory i procedury, pisemnie sformułować swoje polecenia, spostrzeżenia i wnioski</p>	<p> T2A_U03 T2A_U04 T2A_U06 T2A_U10 T2A_U12</p>
K2A_U06	<p> Potrafi poprawnie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej</p>	<p> S2A_U04 S2A_U09 S2A_U10 S2A_U11 T2A_U02 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U07</p>
K2A_U07	<p> Ma umiejętność samokształcenia i pogłębiania wiedzy zwłaszcza w zakresie nowoczesnych metod i technik stosowanych w logistyce i produkcji oraz języków obcych</p>	<p> S2A_U07 T2A_U05 T2A_U06</p>
K2A_U08	<p> Potrafi zdefiniować cechy i wymagania dla systemu logistycznego. Umie wyznaczać większość parametrów środków i systemów transportowych oraz logistycznych.</p>	<p> S2A_U02 S2A_U03 S2A_U04 T2A_U09 T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17</p>
K2A_U09	<p> Umie posługiwać się normami technicznymi obowiązującymi w logistyce.</p>	<p> S2A_U05 T2A_U19</p>
K2A_U10	<p> Potrafi interpretować przepisy prawa obowiązującego w logistyce (krajowego i międzynarodowego).</p>	<p> S2A_U05 T2A_U19</p>
K2A_U11	<p> Potrafi sformułować i przeanalizować założenia do opracowania planów działalności logistycznej i produkcyjnej</p>	<p> S2A_U01 S2A_U04 T2A_U15 T2A_U17 T2A_U19</p>
K2A_U12	<p> Umie analizować i projektować złożone procesy logistyczne i produkcyjne, w tym z wykorzystaniem zaawansowanych metod komputerowego wspomaganie.</p>	<p> S2A_U01 S2A_U04 T2A_U07 T2A_U09 T2A_U14 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U19</p>
K2A_U13	<p> Potrafi posługiwać się odpowiednimi technikami informacyjnymi oraz właściwie dobranymi programami komputerowymi wspomagającymi realizację zadań związanych z logistyką</p>	<p> S2A_U01 S2A_U04 S2A_U06 T2A_U07</p>
K2A_U14	<p> Potrafi stosować rozszerzony aparat matematyczny (w tym probabilistyczny) do opisu problemów logistycznych.</p>	<p> T2A_U08 T2A_U09 T2A_U11 T2A_U15</p>
K2A_U15	<p> Potrafi kierować zespołem współpracowników</p>	<p> S2A_U01 T2A_U03</p>
K2A_U16	<p> Potrafi planować i przeprowadzić pomiary i symulacje komputerowe związane z pracami inżynierskimi, potrafi interpretować wyniki i wyciągać wnioski</p>	<p> S2A_U04 S2A_U09 T2A_U08 lnzA_U01 lnzA_U02</p>
K2A_U17	<p> Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne i symulacyjne</p>	<p> S2A_U08 T2A_U09 lnzA_U01 lnzA_U02</p>

K2A_U18	Potrafi integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla logistyki i produkcji, uwzględniając ich specyfikę oraz podejście systemowe i pozatechniczne	S2A_U01 T2A_U10 lnzA_U03
K2A_U19	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi z zakresu logistyki i produkcji	S2A_U06 S2A_U07 S2A_U08 T2A_U11
K2A_U20	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych rozwiązań organizacyjnych i technicznych w zakresie logistyki i produkcji	S2A_U07 T2A_U12
K2A_U21	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz potrafi stosować się do zasad bezpieczeństwa związanych z tą pracą	T2A_U13
K2A_U22	Potrafi dokonać oceny podejmowanych działań inżynierskich w oparciu o kryteria ekonomiczne	S2A_U08 T2A_U14 lnzA_U04
K2A_U23	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w tym urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi związane z logistyką i produkcją	S2A_U07 T2A_U15 lnzA_U05
K2A_U24	Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań technicznych i organizacyjnych stosowanych w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych	S2A_U06 S2A_U07 T2A_U16
K2A_U25	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań z zakresu logistyki i produkcji oraz dostrzec ich ograniczenia. Potrafi rozwiązywać złożone zadania, w tym nietypowe, stosując koncepcyjnie nowe metody	S2A_U06 T2A_U18
K2A_U26	Potrafi zaprojektować system lub proces typowy dla logistyki i produkcji z wykorzystaniem właściwych metod, technik, narzędzi	T2A_U19 lnzA_U06 lnzA_U07 lnzA_U08
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K2A_K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	S2A_K02 T2A_K03 T2A_K04 T2A_K06
K2A_K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretacje.	S2A_K05 T2A_K04 lnzA_K01
K2A_K03	Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii.	S2A_K06 T2A_K01 T2A_K03 T2A_K05
K2A_K04	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu.	S2A_K02 T2A_K03 T2A_K05
K2A_K05	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	S2A_K01 S2A_K04 T2A_K05
K2A_K06	Potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i organizacyjnych w logistyce.	S2A_K07 T2A_K05 T2A_K07 lnzA_K02
K2A_K07	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy nt. logistyki. Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny logistyki w sposób powszechnie zrozumiały.	S2A_K03 T2A_K01 T2A_K07 T2A_K02 T2A_K03 lnzA_K02

K2A_K08	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	S2A_K03 T2A_K01 T2A_K07
K2A_K09	Postępuje zgodnie z zasadami etyki.	S2A_K04 T2A_K05
K2A_K10	Samodzielnie uzupełnia swoją wiedzę i umiejętności. Wykazuje zaangażowanie w dzieleniu się wiedzą w organizacji	S2A_K06 T2A_K01