

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW LOGISTYKA STUDIA I STOPNIA INŻYNIERSKIE - PROFIL PRAKTYCZNY				
poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		VI		
dziedzina:		NAUKI SPOŁECZNE		
dyscyplina wiodąca:		NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI		
dyscyplina/y, do których odnoszą się efekty uczenia się:		INŻYNIERIA LĄDOWA I TRANSPORT		
		INŻYNIERIA MECHANICZNA		
		EKONOMIA I FINANSE		
<u>objaśnienie oznaczeń:</u>				
litera/y (przed podkreślnikiem)	kierunkowy efekt uczenia się dla danego kierunku			
_W	kategoria wiedzy			
_U	kategoria umiejętności			
_K	kategoria kompetencji społecznych			
P6 U_W	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy			
P6 U_U	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności			
P6 U_K	uniwersalna charakterystyka pierwszego stopnia VI poziomu PRK w zakresie kompetencji społecznych			
P6 S_W (G,K)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy (zakres i głębokość/ kontekst)			
P6 S_U (W,K,O,U)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności (wykorzystanie wiedzy, komunikowanie się, organizacja pracy, uczenie się)			
P6 S_K (K,O,R)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie kompetencji społecznych (oceny, odpowiedzialność, rola zawodowa)			
P6 S_W (G,K)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie wiedzy (zakres i głębokość/ kontekst), umożliwiająca uzyskanie kompetencji inżynierskich			
P6 S_U (W)	uniwersalna charakterystyka drugiego stopnia VI poziomu PRK w zakresie umiejętności (wykorzystanie wiedzy), umożliwiająca uzyskanie kompetencji inżynierskich			
PROFIL PRAKTYCZNY				
symbol efektu	opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku LOGISTYKA studia inżynierskie	kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie szóstym	kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie szóstym dla poszczególnych obszarów kształcenia	
			dziedzina sztuki	kompetencje inżynierskie
WIEDZA absolwent zna i rozumie				
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk;			P6S_WG

K_W02	ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o podstawach prawnych prowadzenia działalności gospodarczej, o strukturach i instytucjach społecznych związanych z tą działalnością i ich relacjach w skali krajowej i międzynarodowej;			P6S_WK
K_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki obejmującą wybrane zagadnienia: algebry, analizy matematycznej, probabilistyki, statystyki i badań operacyjnych niezbędne do rozwiązywania problemów decyzyjnych i optymalizacyjnych oraz analizy i opisu systemów i procesów logistycznych;	P6S_WG		
K_W04	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie fizyki obejmującą: mechanikę, optykę, elektryczność i magnetyzm niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w urządzeniach i obiektach infrastruktury logistycznej oraz w ich otoczeniu, a także w systemach jakości i bezpieczeństwa;	P6S_WG		
K_W05	ma zaawansowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki;	P6S_WG		
K_W06	ma zaawansowaną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów logistycznych			P6S_WG
K_W07	zna ogólne zasady projektowania procesów i systemów logistycznych;			P6S_WG
K_W08	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie stosowania systemów informatycznych do wspomagania realizacji procesów logistycznych;	P6S_WG		
K_W09	rozumie istotę kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie i instytucji;	P6S_WG		
K_W10	zna istotę, funkcję i kierunki rozwoju logistyki międzynarodowej oraz globalizacji;	P6S_WG		
K_W11	zna zasady, możliwości tworzenia, bariery funkcjonowania i trendy rozwojowe centrów logistycznych oraz stref wolnocłowych;	P6S_WG		
K_W12	ma elementarną wiedzę na temat marketingu w sferze logistyki;	P6S_WK		
K_W13	zna istotę, zakres i kluczowe problemy towaroznawstwa i gospodarki magazynowej;	P6S_WG		
K_W14	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie normalizacji i zarządzania jakością w	P6S_WG		

	logistycy oraz standardów informacyjnych w logistyce;			
K_W15	zna wszystkie gałęzie transportu, systemy wielogałęziowe oraz systemy produkcyjne i systemy usługowe;			P6S_WG
K_W16	zna istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem;			P6S_WG
K_W17	ma rozbudowaną wiedzę na temat ekologicznej orientacji w logistyce oraz zna konsekwencje działań inżynierskich dla ochrony środowiska;	P6S_WG		
K_W18	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zarządzania projektami logistycznymi obejmującą: zarządzanie zasobami, kosztorysowanie i harmonogramowanie;	P6S_WK		
K_W19	ma wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz innych uwarunkowań prawnych działalności inżynierskiej;	P6S_WK		
K_W20	ma wiedzę niezbędną do rozumienia humanistycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	P6S_WK		
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> absolwent potrafi				
K_U01	rozumie i potrafi prawidłowo interpretować zjawiska prawne i ekonomiczne, mające wpływ na zarządzanie i prowadzenie działalności gospodarczej;	P6S_UW		
K_U02	potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, towaroznawstwa, informatyki, logistyki i transportu;	P6S_UW		
K_U03	potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne i techniczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk technicznych i nauk o zarządzaniu;	P6S_UW		
K_U04	potrafi pozyskiwać, analizować, uogólniać i oceniać zaawansowane informacje logistyczne z polsko- i angielskojęzycznych ogólnych i specjalistycznych źródeł informacji;	P6S_UU		
K_U05	posiada umiejętność analizy i oceny wykonalności indywidualnych i zespołowych przedsięwzięć inżynierskich w tym planowania zasobów logistycznych, wstępnej			P6S_UO

	analizy finansowej i analizy ryzyka logistycznego;			
K_U06	potrafi opracować, przy pomocy nowoczesnych technik i narzędzi, poprawną merytorycznie, zgodną z obowiązującym prawem i standardami, dokumentację projektową;	P6S_UO		
K_U07	potrafi przygotować i przedstawić w sposób zwięzły i komunikatywny, po polsku i angielsku, sprawozdawczą informację o realizowanym projekcie logistycznym;	P6S_UW		
K_U08	potrafi przygotować i przedstawić, po polsku i angielsku, krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego w obszarze logistyki;	P6S_UW		
K_U09	posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem podstawowych kategorii i kluczowych zagadnień z zakresu logistyki;	P6S_UK		
K_U10	potrafi właściwie wybrać i stosować poznane metody, techniki i modele w realizowanych projektach inżynierskich;			P6S_UO
K_U11	potrafi przeprowadzić wielokryterialną analizę porównawczą projektów inżynierskich oraz ocenić efektywność rozwiązań;			P6S_UW
K_U12	stosując metodę analizy systemowej potrafi dokonać analizy istniejących rozwiązań w obszarze logistyki;			P6S_UW
K_U13	potrafi zorganizować, odpowiednio do zadania projektowego, zespół projektowy i właściwie nim zarządzać;	P6S_UO		
K_U14	potrafi wybrać i zastosować, kierując się ich przydatnością, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich;			P6S_UW
K_U15	potrafi przeprowadzić analizę zadania inżynierskiego i sformułować koncepcję rozwiązania;			P6S_UW
K_U16	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w obszarze logistyki – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne;	P6S_UW		
K_U17	posiada umiejętność pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i wykorzystuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą;	P6S_UW		

K_U18	posiada umiejętność analizowania procesów logistycznych pod kątem ochrony środowiska naturalnego;	P6S_UW		
K_U19	zna i rozumie znaczenie stosowania światowych norm i standardów ochrony środowiska w kształtowaniu procesów logistycznych;	P6S_UW		
K_U20	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w obszarze logistyki;			P6S_UW
K_U21	umie stosować rozbudowane zasady marketingowe w sferze logistyki;	P6S_UW		
K_U22	posługuje się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie transportu międzynarodowego;	P6S_UW		
K_U23	potrafi wdrażać szczegółowe zasady i procedury eksploatacji urządzeń i obiektów logistycznych;	P6S_UW		
K_U24	potrafi – zgodnie z zadaną specyfiką – zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces typowe dla logistyki używając właściwych metod, technik i narzędzi;	P6S_UW		
K_U25	potrafi przeprowadzić dekompozycję zadania inżynierskiego i opracować specyfikację wymagań.	P6S_UW		
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> absolwent jest gotów do				
K_K01	rozumie potrzebę ustawicznego rozwoju zawodowego poprzez kształcenie zorganizowane i samokształcenie;	P6S_KO		
K_K02	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych;	P6S_KO		
K_K03	ma świadomość nadrzędności dobra publicznego oraz zasad etyki w działalności zawodowej;	P6S_KO		
K_K04	ma świadomość konsekwencji swojej działalności licząc się z jej wpływem na kształtowanie postaw i zachowań ludzi oraz rozwój społeczny;	P6S_KK		
K_K05	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje;			P6S_KO

K_K06	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur;	P6S_KO		
K_K07	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania;	P6S_KO		
K_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy;	P6S_KR		