

**Wydział Techniki Morskiej i Transportu**

**Nazwa kierunku studiów:** *logistyka*

**Poziom kształcenia:** studia drugiego stopnia

**Profil studiów:** ogólnoakademicki

**Dziedzina:** nauk inżynieryjno-technicznych, nauk społecznych

**Dyscyplina:** inżynieria lądowa i transport (76%), inżynieria mechaniczna (11%), nauki o zarządzaniu i jakości (13%)

**Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:** magister inżynier

**Opis efektów uczenia się**

<b>Kod</b>	<b>Efekty uczenia się programu studiów</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6, 7 lub 8 PRK</b>	<b>Odniesienie do efektów uczenia się prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich (w przypadku studiów kończących się tytułem zawodowym inżyniera lub magistra)</b>
<b>Wiedza</b>			
LO_2A_W01	ma pogłębioną wiedzę z zakresu technicznych aspektów funkcjonowania łańcuchów dostaw, uwarunkowań prowadzenia działalności usługowej w logistyce o zasięgu lokalnym i globalnym	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W02	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie informatyki oraz narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji w logistyce, w tym złożonych systemów informatycznych usprawniających pracę przedsiębiorstw logistycznych	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W03	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę w zakresie projektowania: procesów i systemów logistycznych, obiektów, urządzeń i innych rozwiązań techniczno-technologicznych stosowanych w logistyce	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W04	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu eksploatacji maszyn i urządzeń oraz obiektów i systemów technicznych stosowanych w logistyce, jak również rozumie wpływ eksploatacji na ich cykl życia	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W05	ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod i narzędzi zapewnienia bezpieczeństwa w logistyce, w tym zarządzania ryzykiem w łańcuchach dostaw	P7S_WG	P7S_WG

LO_2A_W06	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie badań operacyjnych, w tym modeli obliczeniowych i optymalizacyjnych stosowanych w logistyce	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W07	ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą robotyzacji i automatyzacji procesów, wykorzystując złożone urządzenia techniczne	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W08	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu gospodarki magazynowej i handlu elektronicznego	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W09	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zarządzania w logistyce, w tym zarządzania strategicznego oraz zarządzania jakością	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W10	ma wiedzę z zakresu kierunków i tendencji rozwojowych w logistyce oraz głównych osiągnięć w dziedzinie nauk i dyscyplin naukowych związanych z funkcjonowaniem logistyki	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W11	ma wiedzę niezbędną do inicjowania, przygotowania i prowadzenia badań naukowych, także zapewniającą właściwą organizację pracy badawczej lub projektowej w obszarze zagadnień powiązanych z logistyką	P7S_WG	P7S_WG
LO_2A_W12	zna i rozumie zasady funkcjonowania człowieka w strukturach społecznych, w tym zawodowych, a także jego rolę jako twórcy kultury, zbiorowości i grup społecznych, zna fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	P7S_WK	
LO_2A_W13	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, środowiskowych, etycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	P7S_WK	
LO_2A_W14	ma wiedzę w zakresie zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P7S_WK	P7S_WK
LO_2A_W15	ma wiedzę na temat zasad ochrony własności intelektualnej, w tym patentowej i prawa autorskiego, a także bezpieczeństwa i higieny pracy	P7S_WK	
<b>Umiejętności</b>			
LO_2A_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych właściwie dobranych źródeł oraz rozumieć i wykorzystywać potrzebne informacje; umie dokonać ich analizy i oceny, potrafi syntezować, kreatywnie interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie, dokonać prezentacji tych informacji	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U02	potrafi dobrać i zastosować właściwe metody i narzędzia, w tym zaawansowane technologie informacyjno-komunikacyjne, oceniać przydatność i ograniczenia rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania zadań inżynierskich	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U03	potrafi wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, potrafi formułować i testować hipotezy, związane z prostymi problemami badawczymi	P7S_UW	P7S_UW

LO_2A_U04	potrafi planować i przeprowadzać badania i eksperymenty obejmujące obszar problematyki logistycznej, dokonywać pomiarów i symulacji komputerowych, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U05	potrafi interpretować rachunek ekonomiczny w logistyce, dokonać wstępnej oceny ekonomicznej i oszacować efekty ekonomiczne proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U06	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty pozatechniczne w tym: środowiskowe, ekonomiczne, prawne, etyczne, umie systematyzować uzyskaną wiedzę; stosuje zasady bhp i higieny pracy, ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U07	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne stosowane w logistyce	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U08	potrafi formułować i kreatywnie rozwiązywać złożone i nietypowe problemy, przystosowywać istniejące lub proponować nowe metody i narzędzia do ich rozwiązywania, innowacyjnie wykonywać zadania w zmieniających się warunkach	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U09	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować proste urządzenie, obiekt, system lub realizować procesy typowe dla problematyki logistyki, używając odpowiednich metod, technik, narzędzi i materiałów	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U10	potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu logistyki	P7S_UW	
LO_2A_U11	potrafi posługiwać się systemami normatywnymi, korzystać z zasobów informacji patentowej, potrafi dokonać oceny możliwości ochrony własności intelektualnej	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U12	potrafi identyfikować i specyfikować proste zadania inżynierskie o charakterze praktycznym związane z zagadnieniami technik i technologii logistycznych	P7S_UW	P7S_UW
LO_2A_U13	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także do czytania ze zrozumieniem publikacji i prac naukowych w zakresie logistyki, dokumentacji logistycznej oraz innych dokumentów stosowanych w działalności firm logistycznych	P7S_UK	
LO_2A_U14	potrafi komunikować się zarówno z osobami ze środowiska zawodowego, jak i spoza niego, rozpowszechniać wiedzę, brać udział i prowadzić debatę, odbierać i tworzyć wypowiedzi i krótkie doniesienia naukowe, w tym w formie werbalnej (prezentacji) w języku polskim, angielskim lub innym języku obcym	P7S_UK	
LO_2A_U15	potrafi pracować indywidualnie i współdziałać w zespole, umie planować pracę własną i zespołu, potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac, oszacować czas wykonania planowanych zadań, potrafi kierować pracą zespołu, a także podejmować wiodącą rolę w zespołach	P7S_UO	

LO_2A_U16	umie samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, potrafi ukierunkowywać innych do podnoszenia kompetencji zawodowych oraz poznawania innowacyjnych rozwiązań wykorzystywanych w logistyce	P7S_UU	
<b>Kompetencje społeczne</b>			
LO_2A_K01	potrafi krytycznie oceniać posiadaną wiedzę, pozyskiwane informacje oraz kierunki podejmowanych działań z zakresu logistyki	P7S_KK	
LO_2A_K02	uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu logistyki, jest świadomy potrzeby ciągłego samodoskonalenia i doskonalenia się, a także korzystania z możliwości zasięgania opinii ekspertów	P7S_KK	
LO_2A_K03	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć z zakresu logistyki, a także inicjowania, inspirowania i organizacji działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego	P7S_KO	
LO_2A_K04	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO	
LO_2A_K05	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną i w zespole, podejmowane decyzje i wspólnie realizowane zadania	P7S_KR	
LO_2A_K06	jest przygotowany do zachowań profesjonalnych, rozumie potrzebę znaczenia i rozwijania dorobku zawodu, a także przestrzegania zasad etyki zawodowej, podtrzymywania etosu zawodu, uwzględniając zmieniające się potrzeby społeczne	P7S_KR	