

Efekty uczenia się na kierunku

Nazwa kierunku studiów: Logistyka

1. Poziom/y studiów: pierwszego stopnia
2. Forma/y studiów: stacjonarna/niestacjonarna
3. Nazwa dyscypliny, do której został przyporządkowany kierunek

Poziom pierwszy

Dziedzina nauki	Dyscyplina nauki
Nauki społeczne	Nauki o zarządzaniu i jakości
Nauki inżynieryjno-techniczne	Inżynieria lądowa i transport

Studia inżynierskie

Nazwa dyscypliny wiodącej	Punkty ECTS	
	liczba	%
Nauki o zarządzaniu i jakości	163	77%

Nazwa dyscypliny	Punkty ECTS	
	liczba	%
Inżynieria lądowa i transport	49	23%

1. Efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku logistyka

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Efekty uczenia się dla kierunku logistyka	Odniesienie do efektów uczenia się w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych
	WIEDZA Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku logistyka absolwent zna i rozumie:	
K_W01	w zaawansowanym stopniu dziedziny, dyscypliny i kierunku nauk społecznych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk o zarządzaniu i jakości, inżynierii lądowej i transportu oraz o ich istotnych elementach i relacjach do innych nauk	P6S_WG

K_W02	w zaawansowanym stopniu podstawową terminologię w dziedzinie techniki oraz dotyczącą podstawowych procesów zachodzących w cyklu życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych stosowanych w logistyce	P6S_WG-INŻ
K_W03	w zaawansowanym stopniu różne rodzaje struktur i instytucji społecznych, krajowych i międzynarodowych w szczególności ich istotnych elementach i relacjach pomiędzy nimi oraz finansowych i rachunkowych aspektów działalności logistyki	P6S_WG; P6S_WK
K_W04	w zaawansowanym stopniu wiedzę w zakresie infrastruktury technicznej związanej z prowadzeniem działań logistycznych, z uwzględnieniem podstawowych procesów zachodzących w cyklu życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych	P6S_WG-INŻ
K_W05	w zaawansowanym stopniu terminologię, koncepcję i metody logistyki	P6S_WG
K_W06	w zaawansowanym stopniu systemy logistyczne, rodzaje podmiotów i struktur gospodarczych działających w obszarze logistyki	P6S_WG
K_W07	typowe zadania inżynierskie związane z logistyką zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji, podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy projektowaniu usług logistycznych, z uwzględnieniem podstawowych procesów zachodzących w cyklu życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych	P6S_WG-INŻ
K_W08	w zaawansowanym stopniu metody i techniki gromadzenia i analizowania danych rynkowych, umożliwiających analizę zjawisk i procesów rynkowych wpływających na osiąganie celów przez przedsiębiorstwa logistyczne	P6S_WG
K_W09	w zaawansowanym stopniu relacje występujące między organizacją transportową a interesariuszami w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i światowej,	P6S_WG; P6S_WK
K_W10	w zaawansowanym stopniu metody i techniki pozyskiwania oraz modelowania procesów zachodzących w przedsiębiorstwie logistycznym, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	P6S_WG
K_W11	w zaawansowanym stopniu współczesne koncepcje oraz narzędzia kooperacji i konkurencji między systemami gospodarczymi i przedsiębiorstwami logistycznymi	P6S_WG
K_W12	w zaawansowanym stopniu normy i procedury projektowania koncepcji procesów logistycznych, w tym uwarunkowania ich wdrażania i nadzoru w różnych organizacjach, z uwzględnieniem uwarunkowań międzynarodowych	P6S_WG
K_W13	w zaawansowanym stopniu standardowe metody ilościowe (w tym matematyczne i statystyczne) oraz narzędzia informatyczne gromadzenie, analizy i prezentacji danych ekonomicznych wpływających na podejmowanie decyzji i optymalizację wykorzystywania zasobów	P6S_WG
K_W14	w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia rozpoznawania, diagnozowania i rozwiązywania problemów gospodarowania zasobami ludzkimi, rzeczowymi, finansowymi i informacjami	P6S_WG

K_W15	w zaawansowanym stopniu zasady, które należy uwzględnić w negocjacjach oraz charakteryzuje różne style negocjacji	P6S_WG
K_W16	w zaawansowanym stopniu normy i reguły (prawne, organizacyjne, moralne, etyczne) organizujące struktury i instytucje społeczne, w tym przedsiębiorstwa i rządzące nimi prawidłowości oraz ich źródła, naturę, zmiany i sposoby działania	P6S_WG; P6S_WK
K_W17	w zaawansowanym stopniu wiedzę w zakresie towaroznawstwa, rozumie wpływ własności i właściwości towarów na realizację procesów logistycznych	P6S_WG
K_W18	w zaawansowanym stopniu znaczenie zasad i standardów poszczególnych obszarów działalności organizacji (w tym normy pracy i bezpieczeństwa, systemy norm jakości, standardy rachunkowości)	P6S_WG; P6S_WK
K_W19	w zaawansowanym stopniu podstawowe pojęcia z zakresu prawa cywilnego, prawa handlowego, transferu technologii w rozwoju logistyki, prawa pracy i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WG
K_W20	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla obszaru logistyki w tym prawa o swobodzie działalności gospodarczej, prawa handlowego, prawa cywilnego, prawa podatkowego, prawa pracy	P6S_WG; P6S_WK-INŻ; P6S_WK
	UMIEJĘTNOŚCI Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku logistyka absolwent potrafi:	
K_U01	posługiwać się zaawansowaną terminologią z zakresu poszczególnych dziedzin będących przedmiotem studiów, potrafi wykorzystywać i integrować wiedzę teoretyczną z zakresu logistyki oraz powiązanych z nią dyscyplin	P6S_UW
K_U02	prawidłowo wykorzystywać w komunikacji zaawansowane pojęcia, z zakresu logistyki i nauk o zarządzaniu (ekonomia, zarządzanie, finanse) oraz nauk technicznych realizowanych w ramach kierunku logistyka w celu analizy złożonych problemów organizacyjnych oraz komunikować wypracowane wnioski	P6S_UW; P6S_UK
K_U03	prawidłowo dobrać i stosować metody badawcze i narzędzia do opisu, analizy i oceny systemów, zjawisk i procesów logistycznych, a także wykorzystywać je w procesie doskonalenia i podwyższania poziomu kompetencji własnych	P6S_UW; P6S_UU
K_U04	wykorzystywać pozyskaną zaawansowaną wiedzę teoretyczną w praktyce, dla wyjaśnienia i komunikowania przyczyn i przebiegu zmian wybranych zagadnień ekonomicznych i procesów zarządczych dotyczących dziedzin właściwych dla kierunku logistyka,	P6S_UW; P6S_UK
K_U05	brać udział w debacie i proponować rozwiązania problemów występujących w przedsiębiorstwie logistycznym jako konsekwencje podejmowanych decyzji gospodarczych	P6S_UW; P6S_UK
K_U06	prawidłowo posługiwać się wybranymi normami i regułami prawnymi, zawodowymi i moralnymi w celu rozwiązania typowych i	P6S_UW

	nietypowych problemów decyzyjnych pojawiających się na średnim szczeblu zarządzania w przedsiębiorstwie, kierując się przy tym zasadami etycznymi	
K_U07	podjąć pracę jako specjalista lub menadżer średniego szczebla w przedsiębiorstwie logistycznym; wykorzystywać zdobytą wiedzę, z uwzględnieniem umiejętności nabytych podczas praktyki zawodowej, do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej, w tym planowania pracy własnej i zespołowej; jest przygotowany do kierowania swoją karierą zawodową, w tym podjęcia i prowadzenia działalności gospodarczej;	P6S_UW; P6S_UO; P6S_UU
K_U08	sprawnie posługiwać się dostępnymi źródłami informacji oraz posiada umiejętność przygotowania typowych analiz decyzyjnych dotyczących funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego w skali lokalnej, krajowej i międzynarodowej,	P6S_UW
K_U09	planować i realizować eksperymenty inżynierskie w oparciu o dokonane pomiary, wykorzystując różne metody, w tym: analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, oraz interpretować wyniki i wyciągać wnioski dotyczące usprawniania procesów logistycznych	P6S_UW-INŻ
K_U10	ocenić przydatność standardowych metod, technik i narzędzi do rozwiązania zadań inżynierskich, właściwych dla logistyki oraz wybrać i zastosować optymalny, ze względu na przyjęty cel, sposób rozwiązania problemu wraz z wstępną oceną ekonomiczną oraz aspektami systemowymi i pozatechnicznymi	P6S_UW-INŻ
K_U11	ustalić specyfikację dla typowych zadań inżynierskich, w zakresie logistyki	P6S_UW-INŻ
K_U12	zaprojektować typowy system lub proces logistyczny, adekwatny do posiadanej specyfikacji, używając w tym celu właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW-INŻ
K_U13	rozwiązać praktyczne zadania inżynierskie wykorzystując standardy i normy inżynierskie oraz technologie właściwe dla logistyki, w oparciu o doświadczenie nabyte w środowisku inżynierskim	P6S_UW-INŻ
K_U14	wykorzystywać zdobytą wiedzę inżynierską do działalności związanej z utrzymaniem urządzeń, obiektów i środków transportowych w zakresie logistyki, z uwzględnieniem umiejętności i doświadczenia nabytego podczas praktyki zawodowej	P6S_UW-INŻ
K_U15	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologią z zakresu nauk społecznych i technicznych, w tym potrafi porozumiewać się ze specjalistami z zakresu logistyki	P6S_UK
K_U16	posługiwać się przepisami prawa krajowego oraz europejskiego w zakresie działalności gospodarczej w celu uzasadniania konkretnych działań i decyzji	P6S_UW
K_U17	posługiwać się językiem obcym (język angielski), w tym w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów „logistyka”, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku logistyki absolwent jest gotów do:		
K_K01	dokonania krytycznej oceny poziomu wiedzy własnej i nabytych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego, jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia	P6S_KK
K_K02	aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz organizowania i kierowania niewielkimi grupami i potrafi tę wiedzę i umiejętność wykorzystać we współdziałaniu z grupą, przyjmując w niej różne role	P6S_KO
K_K03	odpowiedniego określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania oraz efektywnego organizowania pracą własną i kierowanego przez siebie zespołu	P6S_KO
K_K04	krytycznego posługiwania się ogólną wiedzą z zakresu nauk społecznych, w szczególności zaś z zakresu dyscyplin naukowych o zarządzaniu i jakości, a także wiedzą techniczną z zakresu inżynierii lądowej i transportu	P6S_KK
K_K05	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w tym przez przestrzeganie zasad etyki zawodowej w zawodzie logistyk, wymagania jej od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu pracowników przedsiębiorstwa logistycznego,	P6S_KR
K_K06	samodzielnego zdobywania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych w warunkach procesów integracyjnych w Europie i globalizacji,	P6S_KK
K_K07	uczestnictwa w pracach grupy przygotowującej projekty społeczne, w tym z osobami nie będącymi specjalistami, uwzględniające aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	P6S_KO
K_K08	odpowiedzialnego wypełniania zobowiązań społecznych oraz inicjowania zmian na rzecz interesu publicznego, szczególnie w zakresie logistycznym, oraz przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań	P6S_KO
K_K09	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, jest kreatywny ale uwzględniający potrzebę rozwoju zrównoważonego w odniesieniu do podmiotów gospodarczych	P6S_KO

2. Pokrycie ogólnych efektów uczenia się (charakterystyki pierwszego i drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziom 6) przez kierunkowe na poziomie pierwszym studiów

Charakterystyki pierwszego stopnia	Charakterystyki drugiego stopnia	Kod efektów kierunkowych
------------------------------------	----------------------------------	--------------------------

Ustawa z 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji	Rozporządzenie MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji		
Wiedza Zna i rozumie	Zna i rozumie		
P6U_W w zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi; różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności.	Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności P6S_WG w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	K_W01	
		K_W03	
		K_W05	
		K_W06	
		K_W08	
		K_W09	
		K_W10	
		K_W11	
		K_W12	
		K_W13	
		K_W14	
		K_W15	
		K_W16	
		K_W17	
		K_W18	
		K_W19	
		K_W20	
		Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności P6S_WG-INŻ. Podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W02
			K_W04

		K_W07
	Kontekst – uwarunkowania, skutki P6S_WK Fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; Podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; Podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K_W03
		K_W09
		K_W16
		K_W18
		K_W20
	Kontekst – uwarunkowania, skutki P6S_WK-INŻ. Podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	K_W20
Umiejętności		
Potrąfi:		
P6U_U Innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach; Samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie; Komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko	Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania P6S_UW wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: <ul style="list-style-type: none"> właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT); wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym	K_U01
		K_U02
		K_U03
		K_U04
		K_U05
		K_U06
	Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania P6S_UW-INŻ Planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski;	K_U07
		K_U08
		K_U16
		K_U09
		K_U10
		K_U11
		K_U12

	<p>Przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania. <p>Projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów.</p> <p>Rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską – w przypadku studiów o profilu praktycznym.</p> <p>Wykorzystywać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym.</p>	K_U13
		K_U14
	<p>Komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym P6S_UK</p> <p>komunikować się z otoczeniem użyciem specjalistycznej terminologii;</p> <p>brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich;</p> <p>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>	K_U02
		K_U04
		K_U05
		K_U15
		K_U17
	<p>Organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa P6S_UO</p> <p>planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole;</p> <p>współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)</p>	K_U07
	<p>Uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób P6S_UU</p> <p>samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie</p>	K_U03
		K_U07
<p>Kompetencje społeczne Jest gotów do:</p>	Jest gotów do:	
P6U_K	Oceny – krytyczne podejście P6S_KK	K_K01

<p>Kultywowania , upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim; Samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych , działań zespołów, którymi kieruje i organizacji w których uczestniczy; Przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań</p>	<p>krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści; uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu</p>	K_K04
		K_K06
	<p>Odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego P6S_KO</p> <p>wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego; inicjowania działania na rzecz interesu publicznego; myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>	K_K02
		K_K03
		K_K07
		K_K08
		K_K09
	<p>Rola zawodowa – niezależność i rozwój etosu P6S_KR</p> <p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, • dbałości o dorobek i tradycje zawodu 	K_K05