

Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu
Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Program studiów
Dla kierunku
„Logistyka”
Studia I Stopnia

Studia: niestacjonarne
(wskazać formę lub formy studiów)

Profil: praktyczny
(ogólnoakademicki / praktyczny)

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	LOGISTYKA	
Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	Studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	7	
łącna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.	210	
łącna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne x	Studia niestacjonarne 3 135
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	
Wymiar praktyk zawodowych.	960 godzin	
Język prowadzenia studiów	polski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2021	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

symbol efektu	opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku Logistyka	kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI	kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA			
Absolwent zna i rozumie:			
L_I_W01	dylematy współczesnej cywilizacji oraz charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi	P6S_WG	P6S_WK
L_I_W02	typowe rodzaje struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności logistykę jako komponent tych struktur i instytucji	P6S_WG	-
L_I_W03	rodzaje form prawnych działalności gospodarczej i non-profit	P6S_WK	P6S_WK
L_I_W04	relacje między logistyką a strukturami i instytucjami społecznymi i gospodarczymi oraz i ich elementami	P6S_WG	-
L_I_W05	rodzaje więzi społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki i rządzące nimi prawidłowości	P6S_WG	-
L_I_W06	w zawansowanym stopniu miejsce oraz rolę człowieka w systemach logistycznych	P6S_WG	-
L_I_W07	metody i narzędzia inżynierskie, a w szczególności narzędzia informatyczne i metody ilościowe, odpowiednie dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W08	metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie, projektowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W09	normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne, a w szczególności ich logistykę	P6S_WG	-
L_I_W10	zmiany zachodzące w procesach i systemach logistycznych, przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje tych zmian oraz potrzebę ich optymalizacji, modernizacji i innowacji	P6S_WG	P6S_WG

L_I_W11	poglądy na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi dziedzinami i dyscyplinami nauki	P6S_WG	-
L_I_W12	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK	P6S_WK
L_I_W13	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z ekonomią i zarządzaniem	P6S_WK	P6S_WK
L_I_W14	cykl życia urządzeń obiektów i systemów technicznych w obszarze logistyki oraz ich oddziaływanie na środowisko	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W15	zaawansowane metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w rozwiązywaniu zadań inżynierskich z obszaru logistyki oraz zastosowanie tej wiedzy w modelowaniu, projektowaniu oraz wdrażaniu procesów i systemów logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W16	sposoby utrzymania obiektów i systemów typowych dla infrastruktury logistycznej i produkcyjnej	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W17	standardy i normy techniczne obowiązujące w logistyce, również w zakresie zarządzania jakością i BHP	P6S_WG	P6S_WG
L_I_W18	ekonomiczne, prawne, etyczne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz zasady i sposoby ich uwzględniania w logistyce	P6S_WK	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI			
Absolwent potrafi:			
L_I_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki	P6S_UW	
L_I_U02	opisać i przeanalizować systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U03	dokonać krytycznej analizy przyczyn i przebiegu wybranych procesów inżynierskiego wsparcia logistycznego	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U04	prognozować popyt i na jego podstawie planować potrzeby logistyczne, koszty i obsługę logistyczną z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U05	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania logistycznego	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U06	wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej w realizowanych zadaniach i projektach logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U07	dokonać analizy, modelowania i wdrożenia procesów i systemów logistycznych z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych	P6S_UW	P6S_UW

L_I_U08	przygotować pracę pisemną w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla nauk technicznych i ekonomicznych, właściwą dla logistyki z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK	-
L_I_U09	przygotować wystąpienie ustne w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla nauk technicznych i ekonomicznych, właściwe dla logistyki z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK	-
L_I_U10	porozumiewać się w języku obcym właściwym dla logistyki w zakresie nauk ekonomicznych, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	-
L_I_U11	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U12	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i interdyscyplinarnych problemów badawczych w obszarze logistyki poznane metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	P6S_UW	P6S_UO
L_I_U13	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich obejmujących projektowanie systemów logistycznych integrować zdobytą wiedzę oraz zastosować podejście systemowe uwzględniające także aspekty pozatechniczne	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U14	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U15	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w logistyce w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U16	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla obszarów logistyki, w tym zadań nietypowych i innowacyjnych uwzględniając ich aspekty pozatechniczne	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U17	ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, typowych dla logistyki oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U18	zgodnie z zadaną specyfikacją uwzględniającą aspekty pozatechniczne zaprojektować oraz zrealizować urządzenie, obiekt, system lub proces w obszarze logistyki używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U19	ma doświadczenie w rozwiązywaniu praktycznych zadań, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską oraz związane z	P6S_UW	P6S_UW

	wykorzystaniem materiałów i narzędzi odpowiednich dla obszaru logistyki		
L_I_U20	w zaawansowanym zakresie utrzymać obiekt i system logistyczny, mając na uwadze zarządzanie jakością i BHP	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U21	korzystać z norm i standardów w zakresie logistyki	P6S_UW	P6S_UW
L_I_U22	stosować technologie właściwe dla logistyki, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską, również do komunikowania się z otoczeniem	P6S_UW	P6S_UK
L_I_U23	uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności przez całe życie	P6S_UU	-
L_I_U24	współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, w tym brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska	P6S_UK	-
L_I_U25	odpowiednio określać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania (także o charakterze interdyscyplinarnym)	P6S_UO	-
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
Absolwent jest gotów do:			
L_I_K01	prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodów związanych z logistyką, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KR	-
L_I_K02	uczestniczenia w przygotowaniu projektów interdyscyplinarnych, zwłaszcza logistycznych i inżynierskich, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne, polityczne oraz potrzeby społeczne	P6S_KO	-
L_I_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO	-
L_I_K04	uznania ważności i zrozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KO	-
L_I_K05	korzystania z wiedzy naukowej i praktycznej, również eksperckiej przy wykonywaniu zadań i rozwiązywaniu problemów logistycznych	P6S_KK	-

III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZLAĘŻNIE OD FORMY PROWADZENIA WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZEANI SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIĄJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW

A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY ICH PROWADZENIA

symbol efektu	L_I_W01	L_I_W02	L_I_W03	L_I_W04	L_I_W05	L_I_W06	L_I_W07	L_I_W08	L_I_W09	L_I_W10	L_I_W11	L_I_W12	L_I_W13	L_I_W14	L_I_W15	L_I_W16	L_I_W17	L_I_W18
Przedmiot																		
Podstawy ekonomii									x									x
Psychologia w biznesie	x				x													
Fizyka															x			
Infrastruktura logistyczna		x						x							x	x		
Podstawy logistyki				x				x										
Towaroznastwo								x						X			x	
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy						x											x	
BHP																	x	
Podstawy zarządzania																		
Matematyka I							x											
Podstawy zarządzania																		
Logistyka zaopatrzenia		x		X						x								
Podstawy informatyki						X	X											
Metrologia							x								x			
Język obcy																		
Podstawy prawa	x	x							x									
Matematyka II							x											
Statystyka i elementy badań operacyjnych							x	x										
Logistyka krajowa		x					x								x			
Logistyka produkcji							x								x			
Metody efektywnego uczenia się																		
Grafika inżynierska							x	x							x			
Normalizacja i zarządzanie jakością									x						x			
Systemy informatyczne w logistyce							x											
Logistyka handlu elektronicznego e-commers																	x	
Język obcy branżowy																		
Przedsiębiorczość		x	x						x				x					
Logistyka dystrybucji							x								x	x		
Intermodal transport		x									x							

Prawne aspekty transportu międzynarodowego																			x	
Inżynieria ładunków w transporcie																			x	
Inżynieria systemów i analiza systemowa		x						x												
Wprowadzenie do procesów produkcyjnych																			x	
Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych								x												
Zarządzanie produkcją	x									x										
Współczesne procesy produkcyjne								x											x	
Logistyka utrzymania ruchu																		x	x	
Zintegrowane systemy logistyczne	x	x																	x	x
Innowacje w przedsiębiorstwie																				
Technika transportu										x	x								x	x
Ładunek w transporcie										x										x
Transport TSL																			x	x
Giełdy transportowe						x		x											x	
Geografia transportu																				x
Infrastruktura transportu zintegrowanego	x	x																		
Prawo w transporcie międzynarodowym						x														
Nowe technologie w transporcie								x												
Projektowanie wsparcia logistycznego																				x
Inżynieria systemów i analiza systemowa																				
Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych																				
Informatyczna obsługa logistyki																				
Telematyka w obsłudze procesów logistycznych																				
Giełdy i platformy logistyczne																				

Bazy i hurtowanie danych		x																		
Platformy przetargowe i systemy ofert			x	x				x												

Symbol efektu	L_I_U01	L_I_U02	L_I_U03	L_I_U04	L_I_U05	L_I_U06	L_I_U07	L_I_U08	L_I_U09	L_I_U10	L_I_U11	L_I_U12	L_I_U13	L_I_U14	L_I_U15	L_I_U16	L_I_U17	L_I_U18	L_I_U19	L_I_U20	L_I_U21	L_I_U22	L_I_U23	L_I_U24	L_I_U25	L_I_K01	L_I_K02	L_I_K03	L_I_K04	L_I_K05
Przedmiot																														
Podstawy ekonomii	X													x														x		x
Psychologia w biznesie	x																						x					x		x
Fizyka													x														x			
Infrastruktura logistyczna																														
Podstawy logistyki							x																							x
Towaroznawstwo									x																					x
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy											x				x			x					x	x	x					
BHP					x																									x
Podstawy zarządzania																														
Matematyka I												x																		x
Podstawy zarządzania																														
Logistyka zaopatrzenia	x						x						x																X	
Podstawy informatyki		x					x					x	x														X			
Metrologia												x				x											x			
Język obcy								x	x	x													x				x			

**B) ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ ORAZ TREŚCI PROGRAMOWE ZAPEWNIAJĄCE
UZYSKANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Grupy zajęć:	Przedmioty:	Wybrane treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:
Nauki o zarządzaniu i jakości	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy zarządzania • Normalizacja i zarządzanie jakością • Przedsiębiorczość • Zarządzanie projektami logistycznymi 	<ul style="list-style-type: none"> • Jakość – podstawowe pojęcia Jakość w procesach logistycznych Metody i techniki zarządzania jakością System zarządzania jakością ISO 9001 Systemy zarządzania jakością dla różnych branż gospodarki • Istota przedsiębiorczości, charakterystyka działań przedsiębiorczych. Przedsiębiorczość jako sposób działań ludzkich. Rola przedsiębiorcy w procesie podejmowania i prowadzenia działalności gospodarczej. Przedsiębiorstwo jako efekt działań przedsiębiorczych. Zasady działania przedsiębiorstwa. Wyniki sukcesu (niepowodzenia) przedsiębiorstwa). Podstawy prawne funkcjonowania przedsiębiorstw. Podejmowanie działalności gospodarczej- istota i uwarunkowania. Analiza SWOT. Kryteria wyboru źródeł finansowania przedsiębiorstwa. Ryzyko w działalności gospodarczej i zachowania przedsiębiorcy. • Zarządzanie projektami - Istota i cechy projektów; Rodzaje projektów, Uczestnicy projektów; Inicjowanie, planowanie, realizacja i kontrola projektów; Ryzyko w projektach; Zarządzanie jakością w projektach; Podejście kaskadowe, agile, ekstremalne; Metodyki zarządzania projektami np. PRINCE2
Nauki ekonomiczne	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy ekonomii • Podstawy rachunkowości i finansów • Planowanie w biznesie • Podstawy marketingu i badań market. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pojęcie ekonomii. Zasoby rzadkie i podział dochodu. Decyzje ekonomiczne w gospodarce rynkowej, mieszanej i centralnie sterowanej. Ruch okrężny dochodu w gospodarce zamkniętej i otwartej. Mierniki rachunku dochodu narodowego. Popyt globalny. Pieniądz i system bankowy. Inflacja. Bezrobocie. Elastyczność popytu i podaży. Struktury rynkowe. Monopol, Oligopol, konkurencja monopolistyczna, konkurencja doskonała. Teoria zachowania producenta i konsumenta • Teoretyczne podstawy systemu rachunkowości. Bilans i konta bilansowe. Konta wynikowe - koszty i przychody. Zasady ewidencji i wyceny aktywów trwałych Zasady ewidencji i wycena aktywów obrotowych Ewidencja kapitałów, funduszy i rezerw Ustalanie wyniku finansowego jednostki gospodarczej Sprawozdawczość finansowa i jej elementy • Budżetowanie. Planowanie przepływów pieniężnych, biznes plan, Rachunek przepływów pieniężnych i jego planowanie. • Istota i znaczenie marketingu, instrumenty, orientacje działania Otoczenie marketingowe, bliższe i dalsze Zachowania konsumentów indywidualnych na rynku – potrzeby i motywy, proces zakupu, czynniki wpływające na ich zachowania. Zachowania konsumentów indywidualnych na rynku – potrzeby i motywy, proces zakupu, czynniki wpływające na ich zachowania Strategia produktu Strategia cenowa Strategia dystrybucji Strategia promocji Istota badań marketingowych

<p>Techniczne</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fizyka • Infrastruktura logistyczna • Podstawy logistyki • Towarozna wstwo • Ergonomia i bezpieczeństwo pracy • Matematyka • Podstawy informatyki • Metrologia • Statystyka i elementy badań operacyjnych • Logistyka produkcji • Grafika inżynierska • Systemy informatyczne w logistyce • Logistyka handlu elektronicznego- e-commerce • Magazynowanie i zarządzanie zapasami 	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy mechaniki klasycznej; Grawitacja; Elementy termodynamiki fenomenologicznej i statystycznej; Drgania i fale; Elektryczne i magnetyczne właściwości materii; Elementy fizyki kwantowej. • Podstawowe wiadomości o logistyce; Zaopatrzenie jako podsystem systemu logistycznego; Produkcja jako podsystemy systemu logistycznego; Dystrybucja jako podsystem systemu logistycznego; • Towarozna wstwo jako nauka i wiedza praktyczna; Jakość towarów; Opakowanie i oznakowanie towaru; Towar w procesie transportu i magazynowania. • Ergonomia jako nauka. Antropometria. Podstawy fizjologii. • Ocena energetyczna stanowiska pracy. Czynniki psychologiczne i społeczne • Czynniki szkodliwe w środowisku pracy. • Macierze, Funkcje jednej zmiennej, Zastosowanie pochodnych do badania przebiegu zmienności funkcji, Rachunek całkowy, Funkcje wielu zmiennych, Różniczka zupełna funkcji, Zastosowania pochodnych i całek • Zasady tworzenia systemów informatycznych, Algorytmy i programy. Architektura i organizacja komputerów. Działanie komputera. Cykl rozkazowy procesora. Format rozkazów i tryb adresowania. Obsługa przerwań. Pamięć. Zwiększenie efektywności procesora. Systemy operacyjne • Metrologia – przedmiot i zadania Wielkości fizyczne, jednostki, układy miar „Wielkość”, „pomiar”, „wzorzec”. „przyrząd pomiarowy” i inne pojęcia metrologiczne Błędy pomiaru i jego składowe, niepewność pomiaru. Systemy pomiarowo-kontrolne wykorzystywane w praktyce • Współczesne problemy metrologii: metody planowania eksperymentów, sieci neuronowe i ich zastosowanie w metrologii, interferometria laserowa, systemy pomiarowe. • Istota badań statystycznych. Pojęcie i struktura procesów masowych. Techniki zbierania materiału statystycznego. Proces przygotowania surowego materiału źródłowego do analizy. Szeregi statystyczne. Metody prezentacji danych (tabele i wykresy). Kompleksowa analiza struktury szeregach prostych, rozdzielczych punktowych i przedziałowych. – STATISTICA • Produkcja jako podsystem systemu logistycznego i jako ogniwo łańcucha dostaw, strategię produkcji i ich wpływ na logistykę, rejestracja, ocena i usprawnianie procesu produkcji • Grafika inżynierska, Teoria inżynierskiego rysunku technicznego, Norm rysunkowe i , komputerowego wspomaganie projektowania w AUTO-CAD. Terminy stosowane w dokumentacji technicznej. Realizacja zadań inżynierskich w oprogramowaniu. Wykonanie rysunku w płaszczyźnie 2D • Rola systemów informatycznych w logistyce Systemy informatyczne w spedycji Zintegrowane systemy informatyczne w przedsiębiorstwach produkcyjnych Gromadzenie i przetwarzanie danych w systemach logistycznych - wprowadzenie do laboratorium Wsparcie - program TRANS-
-------------------	--	--

		<p>EDU Podstawowe operacje na zbiorach danych (filtrowanie, sortowanie, relacje, obliczenia) z pomocą MS EXCEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie do problematyki współczesnej gospodarki cyfrowej. Pojęcia wykorzystywane w e-commerce. Otoczenie prawne gałęzi handlu elektronicznego w Polsce i na Świecie. Modele biznesowe wykorzystywane przez firmy branży e-commerce. Narzędzia wykorzystywane przez firmy zajmujące się handlem internetowym. • Pojęcie i cele gospodarki magazynowej i systemu magazynowego. Miejsce gospodarki magazynowej w systemie logistycznym. Decyzje strategiczne związane z gospodarką magazynową. • Proces magazynowy. Organizacja gospodarki magazynowej
Transport	<ul style="list-style-type: none"> • Logistyka zaopatrzenia • Logistyka krajowa • Logistyka dystrybucji • Ekonimika transportu • Współpraca w łańcuchu dostaw • Innowacje w łańcuchu dostaw 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaopatrzenie jako podsystem systemu logistycznego, Zaopatrzenie jako podsystem systemu logistycznego, Usprawnianie i przeprojektowanie podsystemu zaopatrzenia, • Uwarunkowania i czynniki rozwoju polskiej branży logistycznej, Rynek usług logistycznych, Modele biznesowe na rynku TSL • Pojęcie dystrybucji, Miejsce dystrybucji w łańcuchu dostaw, Cele i zadania dystrybucji, Kanały dystrybucji Ocena systemu dystrybucji • Relacje w łańcuchu dostaw, Współpraca w łańcuchu dostaw, Strategie logistyczne łańcuchów dostaw oparte na współpracy, Współpraca z operatorem logistycznym w łańcuchu dostaw • Pojęcie i cel innowacyjności. Łańcuchy i sieci dostaw, Innowacyjne koncepcje w łańcuchu dostaw, Innowacje logistyczne w programach Unii Europejskiej
Kompetencje społeczne	<ul style="list-style-type: none"> • Psychologia w biznesie • Podstawy prawa • Metody efektywnego uczenia się • Metodyka projektu dyplomowego • Ochrona własności intelektualnej • Negocjacje w biznesie 	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar zainteresowania psychologii biznesu jako subdyscypliny stosowanej • Psychologiczne uwarunkowania zachowania się człowieka w organizacji • (uczestnictwo jednostki w organizacji, wpływ jednostki na efekt pracy grupy) • postawy wobec aktywności zawodowej, organizacji i pracowników) • Psychologiczna analiza sytuacji kierownika w odniesieniu do procesu kadrowego – kształtowanie kultury i klimatu w organizacji • Techniki dla projektowania pracy motywującej. Wykorzystanie systemów nagradzania do kształtowania motywacji • Zjawiska destabilizujące funkcjonowanie organizacji oraz metody ich niwelowania • Zasady prawa, zasada współżycia społecznego. Prawo cywilne – zakres, Obowiązki, Stosunek cywilnoprawny • Metodyka pisania prac dyplomowych, w tym projektów, Teoretyczne podstawy projektowania inżynierskich, • Problem badawczy i wybór metod badawczych, Zbieranie materiałów źródłowych • Przygotowanie projektu ramowego, Przygotowanie prezentacji multimedialnej • Podstawowe pojęcia prawa autorskiego i prawa własności przemysłowej.

		<ul style="list-style-type: none"> Definiowanie i komunikowanie celów negocjacji z uwzględnieniem zasad etyki i profesjonalizmu, Planowanie procesu negocjacyjnego, Arsenał negocjacyjny: style, strategie, taktyki i techniki negocjacyjne oraz ich zastosowanie
Kompetencje językowe	<ul style="list-style-type: none"> Język obcy Język obcy branżowy Intermodal transport - j.ang Ekologia - j.ang. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Business English Course</i> : Wprowadzenie do logistyki, zagadnienia inżynierskie - procesy zachodzące w cyklu życia obiektów i systemów technicznych; Usługi logistyczne - podejście inżynierskie; Zamówienia Dokumentacja i finanse; Usługi transportowe (rodzaje kontenerów) Planowanie i organizowanie transportu; Usługi transportowe (rodzaje kontenerów); Planowanie i organizowanie transportu; Dostawa towarów Przechowywanie i magazynowanie towarów Compare/Contrast various modes of transportation of goods and materials, Contemporary issues in intermodal logistics, Intermodal Transportation Efficiencies
Specjalnościowe	Specjalność: Inżynieria zarządzania procesami produkcyjnymi	<ul style="list-style-type: none"> Lean Manufacturing Lean Management DMAIC w doskonaleniu procesów Jakość a Six Sigma Logistyka utrzymania ruchu World Class Manufacturing Projektowanie i optymalizacja procesów produkcyjnych
	Specjalność: Logistyka i Spedycja Międzynarodowa	<ul style="list-style-type: none"> Podstawy spedycji Projektowanie i zarządzanie łańcuchem dostaw Systemy informatyczne w spedycji Międzynarodowe usługi logistyczne Prawne aspekty obsługi celnej Giełdy transportowe Prawne aspekty transportu międzynarodowego Inżynieria ładunków w transporcie
	Specjalność: Logistyka w Przedsiębiorstwie	<ul style="list-style-type: none"> Inżynieria systemów i analiza systemowa Wprowadzenie do procesów produkcyjnych Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych Zarządzanie produkcją Współczesne procesy produkcyjne Logistyka utrzymania ruchu Zintegrowane systemy logistyczne Innowacje w przedsiębiorstwie
	Specjalność: Transport i usługi logistyczne	<ul style="list-style-type: none"> Technika transportu Ładunek w transporcie Transport TSL Giełdy transportowe Geografia transportu

	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastruktura transportu zintegrowanego • Prawo w transporcie międzynarodowym • Nowe technologie w transporcie
Specjalność: Systemy informatyczne w logistyce i spedycji	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowanie wsparcia logistycznego • Inżynieria systemów i analiza systemowa • Symulacja i optymalizacja procesów logistycznych • Informatyczna obsługa logistyki • Telematyka w obsłudze procesów logistycznych • Giełdy i platformy logistyczne • Bazy i hurtowanie danych • Platformy przetargowe i systemy ofert

IV. PROGRAM STUDIÓW

W ramach studiów I stopnia na kierunku Logistyka oferowane są następujące specjalności:

- Inżynieria zarządzania procesami produkcyjnymi
- Logistyka i spedycja międzynarodowa
- Logistyka w przedsiębiorstwie
- Transport i usługi logistyczne
- Systemy informatyczne w logistyce i spedycji

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości	65,7
2.	Inżynieria lądowa i transport	34,3

B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE
	-
	STUDIA NIESTACJONARNE

	84,1
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	105,1
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	-
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	90
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	38

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są integralną częścią procesu dydaktycznego, co zgodnie z wymaganiami programowymi dla studiów I stopnia, jest odzwierciedleniem ich zawodowego charakteru. Zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie, praktyki zawodowe są obowiązkowe (są przedmiotem).

- **Wymiar praktyk zawodowych**

Szczegóły związane z odbywaniem praktyk określa Dziekan Wydziału. Dla kierunku Logistyka I stopnia przewidziane są następujące regulacje: student ma możliwość realizacji praktyki w trakcie całego przebiegu studiów, już od pierwszego roku studiów. Od roku akademickiego 2019/20, zgodnie z regulacjami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20 lipca 2018, obowiązujący wymiar godzin praktyk na studiach inżynierskich pierwszego stopnia wyniesie: 6 miesięcy/24 tygodnie/960 godzin.

- **Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych**

- 1) Biuro Karier i Praktyk (dalej: BKiP) jest organizatorem i koordynatorem praktyki zawodowej dla studentów studiów I i II stopnia;
- 2) BKiP wspiera studenta i doradza w zakresie poszukiwania miejsca praktyk;
- 3) BKiP prowadzi monitoring realizowanych praktyk;
- 4) Student ma możliwość zorganizowania praktyki:
 - a) za pośrednictwem BKiP,
 - b) samodzielnie.
- 5) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **za pośrednictwem Biura Karier i Praktyk**, zobowiązany jest do:
 - a) wypełnienia deklaracji udostępnionej w Extranecie w wersji elektronicznej lub osobiście w Biurze Karier i Praktyk w wersji papierowej w terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk,
 - b) dostarczenia do Biura Karier i Praktyk CV w wersji papierowej lub elektronicznej.
- 6) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **samodzielnie**, zobowiązany jest do wypełnienia deklaracji w wersji elektronicznej lub papierowej potwierdzonej przez praktykodawcę w

terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, jednak nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk.

- 7) Miejsce odbywania praktyki zatwierdza opiekun merytoryczny praktyk wyznaczony przez Dziekana Wydziału. Opiekun merytoryczny w razie wątpliwości co do miejsca odbywania praktyk przeprowadza szczegółową rozmowę ze studentem i opiekunem wyznaczonym ze strony firmy odnośnie kryteriów jakościowych doboru miejsca odbywania praktyk przez studenta oraz infrastruktury i wyposażenia miejsca odbywanych praktyk.
- 8) Po otrzymaniu przez studenta pozytywnej oceny dot. miejsca praktyki zawodowej przez opiekuna merytorycznego, BKiP przygotowuje dokumentację kierującą na praktykę zawodową.
- 9) Praktyka jest realizowana zgodnie z programem praktyk dla danego kierunku studiów.
- 10) Uczelnia nie pokrywa kosztów związanych z praktykami (np. ubezpieczenie NNW, OC, dojazdu, noclegu).
- 11) Student zobowiązany jest do rozliczenia praktyki zawodowej zgodnie z regulaminem praktyk w ciągu dwóch tygodni od dnia zakończenia praktyki zawodowej.
- 12) Dokumentacja z odbytej praktyki podlega ocenie formalnej przez BKiP oraz ocenie merytorycznej przez opiekuna kierunku.
- 13) Opiekun merytoryczny praktyk na podstawie dzienniczka praktyk oraz oceny opiekuna praktyk u praktykodawcy weryfikuje, czy student osiągnął zakładane efekty uczenia się i na tej podstawie zalicza praktykę zawodową.
- 14) Decyzję końcową o zaliczeniu praktyki zawodowej podejmuje Dziekan Wydziału.
- 15) Zaliczenie przez studenta praktyki w pełnym wymiarze jest warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego.

Zasady zaliczania praktyk na podstawie aktywności zawodowej i potwierdzonych efektów uczenia się.

- 1) Na pisemny wniosek student może ubiegać się o częściowe lub całkowite zaliczenie praktyk na podstawie wykonywanej pracy zawodowej trwającej minimum:
 - a) 3 miesiące zatrudnienia (dotyczy studentów, którzy rozpoczęli studia do 30 września 2019 r. oraz wszystkich studentów studiów II stopnia),
 - b) 6 miesięcy zatrudnienia (dotyczy studentów studiów I stopnia, którzy rozpoczęli studia po 01 października 2019 r.).
- 2) O wymiarze zaliczenia praktyk w całości lub części na podstawie wykonywanej pracy zawodowej decyduje Dziekan na podstawie złożonej dokumentacji. Decyzja jest podejmowana w przeciągu 2 tygodni od momentu złożenia w BKiP kompletnej dokumentacji. Przy ustaleniu zmniejszonego wymiaru praktyk brany jest pod uwagę staż pracy oraz jej zgodność z kierunkiem studiów lub specjalnością.
- 3) O zaliczenie praktyk może ubiegać się student, który:
 - a) wykonuje lub wykonywał pracę bądź odbywał staż - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć aktualne zaświadczenie o zatrudnieniu lub świadectwo pracy wraz z zakresem obowiązków oraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej,
 - b) pracuje (współpracuje) lub pracował (współpracował) w ramach własnej działalności gospodarczej – w tym przypadku do wniosku należy dołączyć zaświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej wraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej oraz aktualny wydruk Centralnej Ewidencji Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG), Biuro Karier i Praktyk umawia studenta na rozmowę z opiekunem merytorycznym praktyk w celu potwierdzenia efektów uczenia się przez opiekuna merytorycznego. W trakcie spotkania, opiekun merytoryczny wypełnia formularz w którym zatwierdza zaliczenie praktyk i efektów uczenia się na podstawie rozmowy i dokumentacji przedstawionej przez studenta.
 - c) wykonuje lub wykonywał inne aktywności zawodowe - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć dokument potwierdzający aktywność zawodową (np. referencje, zaświadczenie) oraz potwierdzenie realizacji efektów uczenia się w wykonywanej

aktywności zawodowej podpisane przez uprawnioną do tego osobę Studentom będącym pracownikami służb mundurowych w uzasadnionych przypadkach związanych z koniecznością zachowania poufności informacji Dziekan może zaliczyć praktykę bez przekładania wszystkich lub części wymaganych dokumentów.

- 4) W przypadku częściowego zaliczenia praktyk student ma obowiązek zaliczenia pozostałej części zgodnie z programem praktyk, co jest warunkiem dopuszczania studenta do egzaminu dyplomowego.
- 5) W przypadku studentów I stopnia, gdzie wymiar praktyk wynosi 960 godzin, student może wnioskować o zaliczenie częściowe w wymiarze 160 godzin (1 miesiąc) co daje możliwość zaliczenia podstawowych modułów z programu praktyk jakkolwiek aktywnością zawodową. Natomiast 800 godzin należy zrealizować zgodnie z kierunkiem studiów tak, aby student osiągnął efekty uczenia się założone w modułach programowych praktyk.

D) SPOSOBY WERYFIKACJI OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Walidacja efektów uczenia się założonych w programie studiów, uszczegółowionych w kartach przedmiotu poprzez przedmiotowe efekty uczenia się, dotyczy trzech obszarów: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Niektóre z metod weryfikacji efektów uczenia się pozwalają na ocenę w więcej niż jednym obszarze.

Metody weryfikacji oceny efektów uczenia się:

Kategoria	Wiedza	Umiejętności	Kompetencje społeczne
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> - Egzamin y ustne – standaryzowane - Egzamin y pisemne – pytania otwarte, testy jedno –, bądź wielokrotnego wyboru, tekst z lukami, mini – testy, zadania, zadania rachunkowe - Ocena prac pisemnych, indywidualnych lub zespołowych, np.: projekty, scenariusze działań, analizy przypadku, symulacje procesów, recenzje artykułów - Ocena prezentacji projektu zespołowego lub indywidualnego w oparciu o prezentacje multimedialne, scenariusze, symulacje etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Egzamin y ustne i pisemne - Obserwacja wykonania zadania lub projektu indywidualnego lub zespołowego - Ocena pracy indywidualnej lub zespołowej podczas zajęć - Ocena aktywności podczas działań praktycznych - Ocena prezentacji/projektu rozwiązującego problem inżynierski - Obserwacja i analiza prac lub innych wyników działań studenckich 	<ul style="list-style-type: none"> - Obserwacja i analiza projektów lub zadań pod kątem gotowości do podejmowania działań zgodnych ze wskazanymi kompetencjami społecznymi, - Obserwacja zachowań i kompetencji społecznych podczas działań praktycznych - Samoocena - Ocena aktywności poza zajęciami – udział w kołach zainteresowań, konferencjach naukowych, konkursach, projektach

Wskazane metody weryfikacji wykorzystywane są również w trybie zdalnym.

E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

LP	Przedmioty	semestr	ECTS
1.	Podstawy ekonomii	1	4
2.	Psychologia w biznesie	1	2
3.	Fizyka	1	4
4.	Infrastruktura logistyczna	1	3
5.	Podstawy logistyki	1	3
6.	Towaroznawstwo	1	4
7.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	1	3
8.	BHP	1	0
9.	Podstawy zarządzania	2	3
10.	Matematyka I	2	4
11.	Logistyka zaopatrzenia	2	3
12.	Podstawy informatyki	2	3
13.	Metrologia	2	4
14.	Język obcy	2,3	6
15.	Podstawy prawa	3	3
16.	Matematyka II	3	4
17.	Statystyka i elementy badań operacyjnych	3	4
18.	Logistyka krajowa	3	4
19.	Logistyka produkcji	3	3
20.	Metody efektywnego uczenia się	3	3
21.	Grafika inżynierska	4	4
22.	Normalizacja i zarządzanie jakością	4	3
23.	Systemy informatyczne w logistyce	4	4
24.	Logistyka handlu elektronicznego- e-commerce	4	4
25.	Język obcy branżowy	4,5	6
26.	Przedsiębiorczość	5	4
27.	Logistyka dystrybucji	5	3
28.	Metodyka projektu dyplomowego	5	2
29.	Intermodal transport - j.ang	5	2
30.	Podstawy rachunkowości I finansów	6	4
31.	Planowanie w biznesie	6	3
32.	Współpraca w łańcuchu dostaw	6	2
33.	Magazynowanie i zarządzanie zapasami	6	4
34.	Ekonomika transportu	6	3
35.	Ochrona własności intelektualnej	7	1
36.	Podstawy marketingu i badań market.	7	3
37.	Negocjacje w biznesie	7	4
38.	Innowacje w łańcuchu dostaw	7	3
39.	Zarządzanie projektami logistycznymi	7	4
40.	Ekologia - j.ang.	7	2
41.	Przedmioty specjalnościowe	4,5,6	25
42.	Seminarium dyplomowe	5,6,7	5

43.	Praktyka zawodowa		38
44.	Projekt dyplomowy	5,6,7	10
45.	WF(fakultet)	3	0