



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

Program studiów

LOGISTYKA

studia pierwszego stopnia

profil ogólnoakademicki

Kielce, marzec 2024



SPIS TREŚCI

I. Informacje ogólne	3
II. Efekty uczenia się.....	4
1. Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do uniwersalnych charakterystyk I stopnia oraz charakterystyk II stopnia na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji	4
2. Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się ...	7
3. Matryca efektów uczenia się	8
III. Tabela wskaźników ilościowych	13
IV. Opis programu studiów.....	14
1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025.....	14
2. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program studiów przewiduje praktyki	28
3. Opis poszczególnych przedmiotów – karty przedmiotów (sylabusy).....	31
4a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	32
4b Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne.....	35
5. Wykaz przedmiotów wybieralnych	36
6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich	38
7. Wykaz przedmiotów z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych ...	40



I. Informacje ogólne

Kierunek

LOGISTYKA

Poziom kształcenia	I stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma prowadzenia studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	inżynier
Przyporządkowanie do dyscypliny lub dyscyplin (jeżeli więcej niż 1 dyscyplina – wskazanie dyscypliny wiodącej i udziału procentowego każdej z dyscyplin)	<i>wiodąca dyscyplina naukowa:</i> <u>nauki o zarządzaniu i jakości</u> – 72% <i>pozostałe dyscypliny naukowe:</i> inżynieria mechaniczna – 13% ekonomia i finanse – 10% inżynieria lądowa, geodezja i transport – 5%
Liczba semestrów	7
Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego) określonej dla rozpatrywanego programu studiów	210

Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025
Pieczętka i podpis dziekana	



II. Efekty uczenia się

1. Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do uniwersalnych charakterystyk I stopnia oraz charakterystyk II stopnia na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Nazwa kierunku studiów: Logistyka			
Poziom: Studia pierwszego stopnia			
Profil: Ogólnoakademicki			
Wiedza P6U_W			
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	efekty uczenia się	odniesienie do charakterystyki II stopnia PRK (kod składnika opisu)	odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK kompetencje inżynierskie
LOG1_W01	Absolwent ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk podstawowych niezbędną do rozumienia, formułowania i rozwiązywania typowych i zaawansowanych zadań w logistyce, ekonomii i zarządzaniu oraz zagadnień inżynierskich	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W02	Absolwent w zaawansowanym stopniu zna i rozumie podstawowe metody i narzędzia informatyczne w zakresie gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych, architektury komputerów i systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz technologii informacyjnych i informatycznych-oraz ich zastosowanie w rozwiązywaniu typowych i zaawansowanych zadań w logistyce, zarządzaniu, ekonomii i pracach inżynierskich	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W03	Absolwent ma zaawansowaną wiedzę w zakresie podstaw zarządzania przedsiębiorstwem, procesów i technik produkcyjnych oraz świadczenia usług z uwzględnieniem zagadnień zapewnienia jakości	P6S_WG	P6S_WK
LOG1_W04	Absolwent w zaawansowanym stopniu zna i rozumie standardowe metody w zakresie teorii systemów, modelowania i optymalizacji oraz podstawowe narzędzia informatyczne wspomagające proces podejmowania decyzji, oraz ich zastosowanie w rozwiązywaniu typowych i zaawansowanych zadań w logistyce	P6S_WG	
LOG1_W05	Absolwent ma zaawansowaną wiedzę związaną z funkcjonowaniem systemów i podsystemów logistycznych, realizacją procesów logistycznych oraz budową sieci logistycznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego	P6S_WG	



LOG1_W06	Absolwent ma zaawansowaną wiedzę o typowych urządzeniach, obiektach i systemach technicznych wykorzystywanych w logistyce, materiałach stosowanych w przemyśle, towarach, stanowiących przedmiot obrotu w handlu, a także wiedzę o ich wpływie na realizację procesów logistycznych.	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W07	Absolwent w zaawansowanym stopniu zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa, w tym prawa gospodarczego i prawa własności intelektualnej, tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej	P6S_WK	P6S_WK
LOG1_W08	Absolwent identyfikuje ogólne zjawiska i procesy gospodarcze w ujęciu makro i mikro, ma wiedzę o systemie informacji ekonomicznej i finansowej w przedsiębiorstwie i jego przydatności do analizy i oceny zjawisk i procesów gospodarczych stanowiących uwarunkowania działalności logistycznej	P6S_WK	
LOG1_W09	Ma zaawansowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, identyfikuje główne trendy rozwojowe w logistyce.	P6S_WG	
LOG1_W10	Absolwent identyfikuje fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i rozumie potrzebę działania zgodnie z polityką inkluzywnego rozwoju w zakresie prowadzenia działań logistycznych	P6S_WK	
Umiejętności P6U_U			
LOG1_U01	Absolwent potrafi pozyskiwać informacje istotne dla działalności logistycznej przedsiębiorstwa z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi dokonać krytycznej analizy i syntezy pozyskanych informacji; potrafi je wykorzystać zgodnie z prawem własności intelektualnej	P6S_UW	
LOG1_U02	Absolwent potrafi dokonać identyfikacji i specyfikacji prostych zdań inżynierskich, dobrać i zastosować właściwe modele teoretyczne, metody analityczne, narzędzia matematyczne i informatyczne, w tym symulacje komputerowe do realizacji zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla obszaru logistyki.	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U03	Absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny elementów oraz sposobu funkcjonowania podsystemów logistycznych, procesów logistycznych oraz infrastruktury logistycznej i na tej podstawie formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy charakterystyczne dla działalności logistycznej, dostrzegając ich aspekty pozatechniczne oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych	P6S_UW	P6S_UW



LOG1_U04	Absolwent potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, prawidłowo sporządzić projekt obiektu, systemu lub procesu logistycznego dla przedsiębiorstwa; posiada umiejętność szacowania i optymalizowania kosztów logistyki w przedsiębiorstwie.	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U05	Absolwent potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań logistycznych i przedstawić takie zadania w postaci prac pisemnych, wystąpień ustnych oraz prezentacji multimedialnych.	P6S_UK	
LOG1_U06	Absolwent umie posługiwać się językiem angielskim w stopniu zgodnym z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK	
LOG1_U07	Absolwent potrafi planować i organizować pracę indywidualną i w zespole, potrafi w nim współdziałać, przyjmując różne role oraz rozwiązywać problemy w środowisku pracy.	P6S_UO	
LOG1_U08	Absolwent rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P6S_UU	
Kompetencje społeczne P6U_K			
LOG1_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, dostępnych informacji pod kątem ich wiarygodności oraz przydatności. W przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów.	P6S_KK	
LOG1_K02	Absolwent ma świadomość ważności i potrzeby wypełniania zobowiązań społecznych, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, a także myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO	
LOG1_K03	Absolwent ma świadomość ważności przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz dostrzega konieczność dbałości o tradycję i dorobek wykonywanego zawodu.	P6S_KR	



2. Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się

Nazwa kierunku studiów:	Logistyka
Poziom:	Studia pierwszego stopnia
Profil:	Ogólnoakademicki

Kompetencje inżynierskie	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	
Student zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	LOG1_W01 LOG1_W02 LOG1_W06
Student zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	LOG1_W03 LOG1_W07
Umiejętności	
Student potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	LOG1_U02
Student potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfiki zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: 1) wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne; 2) dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne w tym aspekty etyczne; 3) dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	LOG1_U02 LOG1_U03
Student potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	LOG1_U03
Student potrafi 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	LOG1_U04
Student potrafi 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	nie dotyczy
Student potrafi 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	nie dotyczy



3. Matryca efektów uczenia się

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	SEMESTR 1.										SEMESTR 2.										
	Język angielski I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Wstęp do kultury języka	Analiza matematyczna I	Algebra liniowa	Mikroekonomia	Podstawy zarządzania	Podstawy prawa dla logistyków	Podstawy logistyki	Technologie informacyjne	Język angielski II	Analiza matematyczna II	Fizyka	Makroekonomia	Infrastruktura logistyczna	Logistyka zaopatrzenia	Podstawy informatyki	Zarządzanie strategiczne	Zarządzanie rozwojem organizacji	Materiałoznawstwo	Podstawy nauki o materiałach
Z-LOG1-101	Z-LOG1-102	Z-LOG1-103	Z-LOG1-104	Z-LOG1-105	Z-LOG1-106	Z-LOG1-107	Z-LOG1-108	Z-LOG1-109	Z-LOG1-110	Z-LOG1-201	Z-LOG1-202	Z-LOG1-203	Z-LOG1-204	Z-LOG1-205	Z-LOG1-206	Z-LOG1-207	Z-LOG1-208a	Z-LOG1-208b	Z-LOG1-209a	Z-LOG1-209b	
LOG1_W01			+	+							+	+			+					+	+
LOG1_W02									+							+					
LOG1_W03						+	+										+		+		
LOG1_W04																+					
LOG1_W05									+					+	+						
LOG1_W06									+			+		+							+
LOG1_W07		+						+													
LOG1_W08						+							+								
LOG1_W09									+						+						+
LOG1_W10																					
LOG1_U01							+		+						+					+	
LOG1_U02				+	+				+		+				+	+					+
LOG1_U03						+		+					+	+						+	+
LOG1_U04													+	+							
LOG1_U05			+			+			+												+
LOG1_U06	+									+											
LOG1_U07							+				+	+	+	+	+					+	+
LOG1_U08			+		+			+								+					
LOG1_K01		+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+				+	+
LOG1_K02	+	+				+	+			+			+	+			+	+			
LOG1_K03	+						+			+				+	+					+	+



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	SEMESTR 3.											SEMESTR 4.													
	Język angielski III	Statystyka	Rachunkowość	Usługi logistyczne	Logistyka produkcji	Środki transportu i ładunkoznawstwo	Normalizacja w logistyce	Mechanika techniczna	Procesy produkcyjne	Automatyzacja procesów	Automatyczna identyfikacja w logistyce	GS1 w logistyce	WF	Język angielski IV	Badania operacyjne	Finanse	Rachunek kosztów dla inżynierów	Zarządzanie jakością w logistyce	Logistyka dystrybucji	Transport w systemach logistycznych	Grafiki inżynierska	Bazy danych	Praktyka zawodowa	WF	
Z-LOG1-301														Z-LOG1-401											
Z-LOG1-302		+												Z-LOG1-402		+									
Z-LOG1-303														Z-LOG1-403											
Z-LOG1-304				+										Z-LOG1-404											
Z-LOG1-305					+									Z-LOG1-405											
Z-LOG1-306														Z-LOG1-406											
Z-LOG1-307														Z-LOG1-407											
Z-LOG1-308														Z-LOG1-408											
Z-LOG1-309a														Z-LOG1-409											
Z-LOG1-309b														Z-LOG1-410											
Z-LOG1-310a														Z-LOG1-411											
Z-LOG1-310b																									
Z-LOG1-311																									
LOG1_W01		+																							
LOG1_W02			+																						
LOG1_W03				+	+																				
LOG1_W04					+																				
LOG1_W05					+																				
LOG1_W06					+		+																		
LOG1_W07							+																		
LOG1_W08			+														+								
LOG1_W09				+	+		+																	+	
LOG1_W10																									
LOG1_U01			+	+		+	+										+								
LOG1_U02		+			+			+	+								+						+	+	
LOG1_U03				+	+	+				+							+						+	+	
LOG1_U04			+			+											+						+	+	
LOG1_U05		+		+			+			+							+						+	+	
LOG1_U06	+														+										
LOG1_U07				+	+		+		+	+													+	+	+
LOG1_U08																	+								
LOG1_K01		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
LOG1_K02	+			+	+		+					+			+				+					+	+
LOG1_K03	+			+											+		+					+		+	



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	SEMESTR 5.								S.5. ZL				S.5. PSL			S.5. LP				
	Język angielski specjalistyczny	Ekonometria	Zarządzanie łańcuchem dostaw	Podstawy marketingu	Transport intermodalny	Logika	Matematyka dyskretna	Ekologistyka	Podstawy recyklingu	Rachunek kosztów logistyki	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	Zarządzanie magazynem	Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych	Planowanie inwestycji logistycznych	Przebiegi w systemach logistycznych	Gospodarka magazynowa	Planowanie i sterowanie produkcją	Hydrotransport	Zarządzanie zapasami	Techniki wytwarzania
	Z-LOG1-501	Z-LOG1-502	Z-LOG1-503	Z-LOG1-504	Z-LOG1-505	Z-LOG1-506a	Z-LOG1-506b	Z-LOG1-507a	Z-LOG1-507b	Z-LOG1-521	Z-LOG1-522	Z-LOG1-523	Z-LOG1-524	Z-LOG1-531	Z-LOG1-532	Z-LOG1-533	Z-LOG1-541	Z-LOG1-542	Z-LOG1-543	Z-LOG1-544
LOG1_W01						+	+	+	+							+		+	+	+
LOG1_W02		+											+			+				+
LOG1_W03			+								+	+	+					+		+
LOG1_W04		+	+										+		+			+		
LOG1_W05			+		+					+	+	+		+	+	+				
LOG1_W06					+							+		+		+		+		+
LOG1_W07											+			+						
LOG1_W08		+		+						+										
LOG1_W09									+		+			+		+				
LOG1_W10									+		+									
LOG1_U01		+	+	+				+	+				+			+		+	+	+
LOG1_U02		+				+	+						+		+		+	+	+	+
LOG1_U03		+	+	+						+	+	+								+
LOG1_U04			+							+	+	+			+	+			+	
LOG1_U05		+						+	+		+			+	+	+				
LOG1_U06	+																			
LOG1_U07						+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1_U08			+			+	+	+	+					+	+	+				+
LOG1_K01		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1_K02	+																	+	+	+
LOG1_K03	+	+	+				+				+			+	+	+				+



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	SEMESTR 6.																S.6. ZL	S.6. PSL	S.6. LP					
	Z-LOG1-601	Z-LOG1-602	Z-LOG1-603	Z-LOG1-604	Z-LOG1-605	Z-LOG1-606	Z-LOG1-607	Z-LOG1-608	Z-LOG1-609	Z-LOG1-610a	Z-LOG1-610b	Z-LOG1-611a	Z-LOG1-611b	Z-LOG1-612a	Z-LOG1-612b	Z-LOG1-613a	Z-LOG1-613b	Z-LOG1-621	Z-LOG1-622	Z-LOG1-631	Z-LOG1-632	Z-LOG1-641	Z-LOG1-642	
Przedmiot do wyboru w języku angielskim *																								
	Przedmiot do wyboru w języku angielskim *																							
	Podstawy metodologii badań naukowych																							
	Przedsiębiorczość technologiczna																							
	Sieci logistyczne																							
	GIS w logistyce																							
	Logistyka miejska																							
	Magazyń 4.0																							
	Inżynieria systemów i analiza systemowa																							
	Seminarium dyplomowe I																							
	Analiza decyzyjna																							
	Metody wspomaganie decyzji																							
	Zarządzanie zasobami ludzkimi																							
	Negocjacje																							
	Ochrona własności intelektualnej																							
	Zarządzanie własnością intelektualną																							
	Projektowanie procesów																							
	Modelowanie procesów biznesowych																							
	Zarządzanie relacjami z klientami																							
	Metody badań rynku TSL																							
	Efektywność inwestycji logistycznych																							
	Projektowanie systemów logistycznych																							
	Lean Management																							
	Transport wewnętrzny																							
LOG1_W01		+						+																
LOG1_W02				+	+			+		+														
LOG1_W03	+		+							+														
LOG1_W04					+				+	+	+												+	
LOG1_W05				+		+		+		+												+		+
LOG1_W06							+		+															
LOG1_W07			+						+				+		+									
LOG1_W08										+														
LOG1_W09						+			+															
LOG1_W10								+					+											
LOG1_U01			+		+				+				+											
LOG1_U02		+			+				+	+	+											+	+	+
LOG1_U03				+		+		+	+			+										+	+	+
LOG1_U04			+						+							+	+					+	+	+
LOG1_U05				+	+			+	+	+	+					+	+					+	+	+
LOG1_U06	+																							
LOG1_U07			+		+			+	+			+	+	+		+	+					+	+	+
LOG1_U08	+	+			+			+	+			+												
LOG1_K01	+	+		+	+			+			+	+	+									+	+	+
LOG1_K02			+					+					+	+	+							+	+	+
LOG1_K03			+						+			+	+									+	+	+



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	SEMESTR 7.											7-ZL	7-PSL	7-LP	Liczba przedmiotów pokrywających EU		
	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim *	Ekonomika transportu	Zintegrowane systemy zarządzania	Logistyka 4.0	Seminarium dyplomowe II	Praca dyplomowa	Ekonometria przestrzenna	Modele i metody analizy danych przestrzennych	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	Komunikacja w biznesie	Innowacje logistyczne	Innowacje w przedsiębiorstwie	Technologie informacyjne w logistyce	Telematyka w systemach logistycznych		Modelowanie w logistyce produkcji	
LOG1_W01	+					+	+										23
LOG1_W02			+	+	+		+	+					+	+			29
LOG1_W03		+								+	+					+	26
LOG1_W04			+					+					+				21
LOG1_W05		+														+	25
LOG1_W06																	17
LOG1_W07					+					+	+						13
LOG1_W08		+	+														13
LOG1_W09	+																17
LOG1_W10	+	+						+	+								8
LOG1_U01		+			+	+	+	+		+	+		+				35
LOG1_U02			+		+	+	+	+									40
LOG1_U03		+		+	+	+											34
LOG1_U04						+									+		23
LOG1_U05			+	+	+	+	+	+	+				+	+	+		36
LOG1_U06	+					+											8
LOG1_U07		+	+	+		+		+	+	+	+		+		+		50
LOG1_U08	+				+	+	+	+	+	+	+						27
LOG1_K01			+	+				+					+	+	+		67
LOG1_K02	+	+	+						+	+	+						38
LOG1_K03			+		+	+	+						+				31

*) w kolumnach *Przedmiot do wyboru w języku angielskim* oraz *Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim* efekty z grup *Umiejętności* i *Kompetencje społeczne* są takie same, efekty z grupy *Wiedza* mogą się różnić w zależności od wybranego przedmiotu.



III. Tabela wskaźników ilościowych

Nazwa kierunku studiów:	Logistyka	
Poziom:	Studia pierwszego stopnia	
Profil:	Ogólnoakademicki	
Nazwa wskaźnika		
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie		7 semestrów 210 ECTS
Łączna liczba godzin zajęć	stacjonarne	2655
	niestacjonarne	1575
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	stacjonarne	118 (56,1%)
	niestacjonarne	75,4 (35,9%)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (dla profilu ogólniakademickiego)		121 (57,6%)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne (dla profilu praktycznego)		nie dotyczy
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		9
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru		64 (30,5%)
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)		4
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)		4 tygodnie (120 godzin)
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.		60
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		nie więcej niż 135 pkt. ECTS



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

Kierunek studiów: **Logistyka**

Poziom: **Studia pierwszego stopnia, stacjonarne**

Profil: **Ogólnoakademicki**

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-101	Język angielski I			30			30		2
2.	Z-LOG1-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15					15		1
3.	Z-LOG1-103	Wstęp do kultury języka	15		15			30		2
4.	Z-LOG1-104	Analiza matematyczna I	30	30				60	1	5
5.	Z-LOG1-105	Algebra liniowa	15	15				30		2
6.	Z-LOG1-106	Mikroekonomia	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-107	Podstawy zarządzania	30	15				45	1	4
8.	Z-LOG1-108	Podstawy prawa dla logistyków	30	30				60	1	5
9.	Z-LOG1-109	Podstawy logistyki	30					30		2
10.	Z-LOG1-110	Technologie informacyjne			30			30		2
RAZEM:			195	120	75	0	0	390	4	30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-201	Język angielski II			30			30		2
2.	Z-LOG1-202	Analiza matematyczna II	30	30				60	1	5
3.	Z-LOG1-203	Fizyka	30	15	15			60		4
4.	Z-LOG1-204	Makroekonomia	30	15				45	1	4
5.	Z-LOG1-205	Infrastruktura logistyczna	30	15				45		3
6.	Z-LOG1-206	Logistyka zaopatrzenia	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-207	Podstawy informatyki	15		30			45		3
8.	Z-LOG1-208a	Zarządzanie strategiczne	15					15		1
	Z-LOG1-208b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
9.	Z-LOG1-209a	Materiałoznawstwo	15	15	15			45		3
	Z-LOG1-209b	Podstawy nauki o materiałach								
RAZEM:			195	120	90	0	0	405	3	30



Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-301	Język angielski III			30			30		2
2.	Z-LOG1-302	Statystyka	15	15	15			45		3
3.	Z-LOG1-303	Rachunkowość	30	15				45	1	4
4.	Z-LOG1-304	Usługi logistyczne	30	15				45	1	4
5.	Z-LOG1-305	Logistyka produkcji	30	30				60	1	4
6.	Z-LOG1-306	Środki transportu i ładunkoznawstwo	30			15		45	1	4
7.	Z-LOG1-307	Normalizacja w logistyce	15			15		30		2
8.	Z-LOG1-308	Mechanika techniczna	30	30				60		4
9.	Z-LOG1-309a	Procesy produkcyjne	15		15			30		2
	Z-LOG1-309b	Automatyzacja procesów								
10.	Z-LOG1-310a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	15					15		1
	Z-LOG1-310b	GS1 w logistyce								
11.	Z-LOG1-311	WF		30				30		

RAZEM: 210 135 60 30 0 435 4 30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-401	Język angielski IV			30			30	1	3
2.	Z-LOG1-402	Badania operacyjne	15			30		45	1	3
3.	Z-LOG1-403	Finanse	15	15				30		2
4.	Z-LOG1-404	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15				30		2
5.	Z-LOG1-405	Zarządzanie jakością w logistyce	15					15		1
6.	Z-LOG1-406	Logistyka dystrybucji	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG1-407	Transport w systemach logistycznych	30			30		60	1	5
8.	Z-LOG1-408	Grafiki inżynierska				30		30		2
9.	Z-LOG1-409	Bazy danych	15		30			45		3
10.	Z-LOG1- 410	Praktyka zawodowa *						0		4
11.	Z-LOG1- 411	WF		30				30		

RAZEM: 135 90 60 90 0 375 4 30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-501	Język angielski specjalistyczny			30			30		2
2.	Z-LOG1-502	Ekonometria	15			30		45		3
3.	Z-LOG1-503	Zarządzanie łańcuchem dostaw	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-504	Podstawy marketingu	15	15				30		2
5.	Z-LOG1-505	Transport intermodalny	30					30	1	3
6.	Z-LOG1-506a	Logika	15	15				30		2
	Z-LOG1-506b	Matematyka dyskretna								
7.	Z-LOG1-507a	Ekologistyka	15			15		30		2
	Z-LOG1-507b	Podstawy recyklingu								
		Przedmioty w ramach zakresów						150		11

RAZEM: 120 30 30 75 0 405 2 30

Semestr 5 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-521	Rachunek kosztów logistyki	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-522	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	15			15		30		2
3.	Z-LOG1-523	Zarządzanie magazynem	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-524	Techniki komputerowe we wspomaganii decyzji logistycznych			30			30		2

RAZEM: 60 0 30 60 0 150 1 11

Semestr 5 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-531	Planowanie inwestycji logistycznych	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-532	Przepływy w systemach logistycznych	30			30		60		4
3.	Z-LOG1-533	Gospodarka magazynowa	30			30		60	1	5

RAZEM: 75 0 0 75 0 150 1 11



Semestr 5 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-541	Planowanie i sterowanie produkcją	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-542	Hydrotransport	15		15			30		2
3.	Z-LOG1-543	Zarządzanie zapasami	30			30		60	1	5
4.	Z-LOG1-544	Techniki wytwarzania	15		15			30		2
RAZEM:			75	0	30	45	0	150	1	11

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	15					15		1
2.	Z-LOG1-602	Podstawy metodologii badań naukowych	15					15		1
3.	Z-LOG1-603	Przedsiębiorczość technologiczna	15			15		30		2
4.	Z-LOG1-604	Sieci logistyczne	15			15		30	1	3
5.	Z-LOG1-605	GIS w logistyce	15		15			30		2
6.	Z-LOG1-606	Logistyka miejska	15					15		1
7.	Z-LOG1-607	Magazyn 4.0	15		30			45		3
8.	Z-LOG1-608	Inżynieria systemów i analiza systemowa	30			15		45	1	4
9.	Z-LOG1-609	Seminarium dyplomowe I					30	30		2
10.	Z-LOG1-610a	Analiza decyzyjna	15		15			30		2
	Z-LOG1-610b	Metody wspomagania decyzji								
11.	Z-LOG1-611a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	15				30		2
	Z-LOG1-611b	Negocjacje								
12.	Z-LOG1-612a	Ochrona własności intelektualnej	15					15		1
	Z-LOG1-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOG1-613a	Projektowanie procesów	15		15			30		2
	Z-LOG1-613b	Modelowanie procesów biznesowych								
		Przedmioty w ramach zakresów						60		4
RAZEM:			195	15	75	45	30	420	2	30



Semestr 6 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-621	Zarządzanie relacjami z klientami	15	15				30		2
2.	Z-LOG1-622	Metody badań rynku TSL	15			15		30		2
RAZEM:			30	15	0	15	0	60	0	4

Semestr 6 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-631	Efektywność inwestycji logistycznych	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-632	Projektowanie systemów logistycznych	15			15		30		2
RAZEM:			30	0	0	30	0	60	0	4

Semestr 6 – w zakresie Logistyka produkcji

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-641	Lean Management	15			15		30		2
2.	Z-LOG1-642	Transport wewnętrzny	15			15		30		2
RAZEM:			30	0	0	30	0	60	0	4



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-701	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	15					15		1
2.	Z-LOG1-702	Ekonomika transportu	15	15				30		2
3.	Z-LOG1-703	Zintegrowane systemy zarządzania	15			15		30		2
4.	Z-LOG1-704	Logistyka 4.0	15		15			30		2
5.	Z-LOG1-705	Seminarium dyplomowe II					15	15		1
6.	Z-LOG1-706	Praca dyplomowa								15
7.	Z-LOG1-707a	Ekonometria przestrzenna	15		15			30		2
	Z-LOG1-707b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
8.	Z-LOG1-708a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					15	15		1
	Z-LOG1-708b	Komunikacja w biznesie								
9.	Z-LOG1-709a	Innowacje logistyczne	15		15			30		2
	Z-LOG1-709b	Innowacje w przedsiębiorstwie								
		Przedmioty w ramach zakresów						30		2

RAZEM: 90 15 45 15 30 225 0 30

Semestr 7 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-721	Technologie informacyjne w logistyce	15		15			30		2

RAZEM: 15 0 15 0 0 30 0 2

Semestr 7 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-731	Telematyka w systemach logistycznych	15			15		30		2

RAZEM: 15 0 0 15 0 30 0 2

Semestr 7 – w zakresie Logistyka produkcji

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG1-741	Modelowanie w logistyce produkcji			30			30		2

RAZEM: 0 0 30 0 0 30 0 2



Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	195	120	75	0	0	390	30
2.	Semestr 2	195	120	90	0	0	405	30
3.	Semestr 3	210	135	60	30	0	435	30
4.	Semestr 4	135	90	60	90	0	375	30
5.	Semestr 5	180	30	60	135	0	405	30
6.	Semestr 6	225	30	75	60	30	420	30
7.	Semestr 7	105	15	60	15	30	225	30
Razem:		1245	540	480	330	60	2655	210

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	195	120	75	0	0	390	30
2.	Semestr 2	195	120	90	0	0	405	30
3.	Semestr 3	210	135	60	30	0	435	30
4.	Semestr 4	135	90	60	90	0	375	30
5.	Semestr 5	195	30	30	150	0	405	30
6.	Semestr 6	225	15	75	75	30	420	30
7.	Semestr 7	105	15	45	30	30	225	30
Razem:		1260	525	435	375	60	2655	210

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	195	120	75	0	0	390	30
2.	Semestr 2	195	120	90	0	0	405	30
3.	Semestr 3	210	135	60	30	0	435	30
4.	Semestr 4	135	90	60	90	0	375	30
5.	Semestr 5	195	30	60	120	0	405	30
6.	Semestr 6	225	15	75	75	30	420	30
7.	Semestr 7	90	15	75	15	30	225	30
Razem:		1245	525	495	330	60	2655	210

Uwagi:

1. Studenci dokonują wyboru zakresu kształcenia na IV semestrze.
2. Przedmioty bez przypisanego egzaminu kończą się zaliczeniem.
3. * Praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 4 tygodni po 4 semestrze nauki.



Kierunek studiów: **Logistyka**

Poziom: **Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne**

Profil: **Ogólnoakademicki**

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-101	Język angielski I			18			18		2
2.	Z-LOGN1-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	9					9		1
3.	Z-LOGN1-103	Wstęp do kultury języka	9		9			18		2
4.	Z-LOGN1-104	Analiza matematyczna I	18	18				36	1	5
5.	Z-LOGN1-105	Algebra liniowa	9	9				18		2
6.	Z-LOGN1-106	Mikroekonomia	18	18				36	1	5
7.	Z-LOGN1-107	Podstawy zarządzania	18	9				27	1	4
8.	Z-LOGN1-108	Podstawy prawa dla logistyków	18	18				36	1	5
9.	Z-LOGN1-109	Podstawy logistyki	18					18		2
10.	Z-LOGN1-110	Technologie informacyjne			18			18		2

RAZEM: 117 72 45 0 0 234 4 30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-201	Język angielski II			18			18		2
2.	Z-LOGN1-202	Analiza matematyczna II	18	18				36	1	5
3.	Z-LOGN1-203	Fizyka	18	9	9			36		4
4.	Z-LOGN1-204	Makroekonomia	18	9				27	1	4
5.	Z-LOGN1-205	Infrastruktura logistyczna	18	9				27		3
6.	Z-LOGN1-206	Logistyka zaopatrzenia	18	18				36	1	5
7.	Z-LOGN1-207	Podstawy informatyki	9		18			27		3
8.	Z-LOGN1-208a	Zarządzanie strategiczne	9					9		1
	Z-LOGN1-208b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
9.	Z-LOGN1-209a	Materiałoznawstwo	9	9	9			27		3
	Z-LOGN1-209b	Podstawy nauki o materiałach								

RAZEM: 117 72 54 0 0 243 3 30



Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-301	Język angielski III			18			18		2
2.	Z-LOGN1-302	Statystyka	9	9	9			27		3
3.	Z-LOGN1-303	Rachunkowość	18	9				27	1	4
4.	Z-LOGN1-304	Usługi logistyczne	18	9				27	1	4
5.	Z-LOGN1-305	Logistyka produkcji	18	18				36	1	4
6.	Z-LOGN1-306	Środki transportu i ładunkoznawstwo	18			9		27	1	4
7.	Z-LOGN1-307	Normalizacja w logistyce	9			9		18		2
8.	Z-LOGN1-308	Mechanika techniczna	18	18				36		4
9.	Z-LOGN1-309a	Procesy produkcyjne	9		9			18		2
	Z-LOGN1-309b	Automatyzacja procesów								
10.	Z-LOGN1-310a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	9					9		1
	Z-LOGN1-310b	GS1 w logistyce								

RAZEM: 126 63 36 18 0 243 4 30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-401	Język angielski IV			18			18	1	3
2.	Z-LOGN1-402	Badania operacyjne	9			18		27	1	3
3.	Z-LOGN1-403	Finanse	9	9				18		2
4.	Z-LOGN1-404	Rachunek kosztów dla inżynierów	9	9				18		2
5.	Z-LOGN1-405	Zarządzanie jakością w logistyce	9					9		1
6.	Z-LOGN1-406	Logistyka dystrybucji	18	18				36	1	5
7.	Z-LOGN1-407	Transport w systemach logistycznych	18			18		36	1	5
8.	Z-LOGN1-408	Grafiki inżynierska				18		18		2
9.	Z-LOGN1-409	Bazy danych	9		18			27		3
10.	Z-LOG1- 410	Praktyka zawodowa **								4

RAZEM: 81 36 36 54 0 207 4 30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-501	Język angielski specjalistyczny			18			18		2
2.	Z-LOGN1-502	Ekonometria	9			18		27		3
3.	Z-LOGN1-503	Zarządzanie łańcuchem dostaw	18			18		36	1	5
4.	Z-LOGN1-504	Podstawy marketingu	9	9				18		2
5.	Z-LOGN1-505	Transport intermodalny	18					18	1	3
6.	Z-LOGN1-506a	Logika	9	9				18		2
	Z-LOGN1-506b	Matematyka dyskretna								
7.	Z-LOGN1-507a	Ekologistyka	9			9		18		2
	Z-LOGN1-507b	Podstawy recyklingu								
		Przedmioty w ramach zakresów						90		11

RAZEM: 72 18 18 45 0 243 2 30

Semestr 5 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-521	Rachunek kosztów logistyki	9			9		18		2
2.	Z-LOGN1-522	Zarządzanie ryzykiem w logistyce	9			9		18		2
3.	Z-LOGN1-523	Zarządzanie magazynem	18			18		36	1	5
4.	Z-LOGN1-524	Techniki komputerowe we wspomaganii decyzji logistycznych			18			18		2

RAZEM: 36 0 18 36 0 90 1 11

Semestr 5 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-531	Planowanie inwestycji logistycznych	9			9		18		2
2.	Z-LOGN1-532	Przepływy w systemach logistycznych	18			18		36		4
3.	Z-LOGN1-533	Gospodarka magazynowa	18			18		36	1	5

RAZEM: 45 0 0 45 0 90 0 11



Semestr 5 – w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-541	Planowanie i sterowanie produkcją	9			9		18		2
2.	Z-LOGN1-542	Hydrotransport	9		9			18		2
3.	Z-LOGN1-543	Zarządzanie zapasami	18			18		36	1	5
4.	Z-LOGN1-544	Techniki wytwarzania	9		9			18		2
RAZEM:			45	0	18	27	0	90	1	11

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	9					9		1
2.	Z-LOGN1-602	Podstawy metodologii badań naukowych	9					9		1
3.	Z-LOGN1-603	Przedsiębiorczość technologiczna	9			9		18		2
4.	Z-LOGN1-604	Sieci logistyczne	9			9		18	1	3
5.	Z-LOGN1-605	GIS w logistyce	9		9			18		2
6.	Z-LOGN1-606	Logistyka miejska	9					9		1
7.	Z-LOGN1-607	Magazyn 4.0	9		18			27		3
8.	Z-LOGN1-608	Inżynieria systemów i analiza systemowa	18			9		27	1	4
9.	Z-LOGN1-609	Seminarium dyplomowe I					18	18		2
10.	Z-LOGN1-610a	Analiza decyzyjna	9		9			18		2
	Z-LOGN1-610b	Metody wspomagania decyzji								
11.	Z-LOGN1-611a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	9				18		2
	Z-LOGN1-611b	Negocjacje								
12.	Z-LOGN1-612a	Ochrona własności intelektualnej	9					9		1
	Z-LOGN1-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOGN1-613a	Projektowanie procesów	9		9			18		2
	Z-LOGN1-613b	Modelowanie procesów biznesowych								
RAZEM:			117	9	45	27	18	252	2	30



Semestr 6 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-621	Zarządzanie relacjami z klientami	9	9				18		2
2.	Z-LOGN1-622	Metody badań rynku TSL	9			9		18		2
RAZEM:			18	9	0	9	0	36	0	4

Semestr 6 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-631	Efektywność inwestycji logistycznych	9			9		18		2
2.	Z-LOGN1-632	Projektowanie systemów logistycznych	9			9		18		2
RAZEM:			18	0	0	18	0	36	0	4

Semestr 6 – w zakresie Logistyka produkcji

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-641	Lean Management	9			9		18		2
2.	Z-LOGN1-642	Transport wewnętrzny	9			9		18		2
RAZEM:			18	0	0	18	0	36	0	4



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-701	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	9					9		1
2.	Z-LOGN1-702	Ekonomika transportu	9	9				18		2
3.	Z-LOGN1-703	Zintegrowane systemy zarządzania	9			9		18		2
4.	Z-LOGN1-704	Logistyka 4.0	9		9			18		2
5.	Z-LOGN1-705	Seminarium dyplomowe II					9	9		1
6.	Z-LOGN1-706	Praca dyplomowa								15
7.	Z-LOGN1-707a	Ekonometria przestrzenna	9		9			18		2
	Z-LOGN1-707b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
8.	Z-LOGN1-708a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					9	9		1
	Z-LOGN1-708b	Komunikacja w biznesie								
9.	Z-LOGN1-709a	Innowacje logistyczne	9		9			18		2
	Z-LOGN1-709b	Innowacje w przedsiębiorstwie								
		Przedmioty w ramach zakresów						18		2

RAZEM: 54 9 27 9 18 135 0 30

Semestr 7 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-721	Technologie informacyjne w logistyce	9		9			18		2

RAZEM: 9 0 9 0 0 18 0 2

Semestr 7 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-731	Telematyka w systemach logistycznych	9			9		18		2

RAZEM: 9 0 0 9 0 18 0 2

Semestr 7 – w zakresie Logistyka produkcji

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN1-741	Modelowanie w logistyce produkcji			18			18		2

RAZEM: 0 0 18 0 0 18 0 2



Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	117	72	45	0	0	234	30
2.	Semestr 2	117	72	54	0	0	243	30
3.	Semestr 3	126	63	36	18	0	243	30
4.	Semestr 4	81	36	36	54	0	207	30
5.	Semestr 5	108	18	36	81	0	243	30
6.	Semestr 6	135	18	45	36	18	252	30
7.	Semestr 7	63	9	36	9	18	135	30
Razem:		747	288	288	198	36	1557	210

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	117	72	45	0	0	234	30
2.	Semestr 2	117	72	54	0	0	243	30
3.	Semestr 3	126	63	36	18	0	243	30
4.	Semestr 4	81	36	36	54	0	207	30
5.	Semestr 5	117	18	18	90	0	243	30
6.	Semestr 6	135	9	45	45	18	252	30
7.	Semestr 7	63	9	27	18	18	135	30
Razem:		756	279	261	237	36	1557	210

Tabela struktury planu studiów według semestrów

w zakresie *Logistyka produkcji*

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	117	72	45	0	0	234	30
2.	Semestr 2	117	72	54	0	0	243	30
3.	Semestr 3	126	63	36	18	0	243	30
4.	Semestr 4	81	36	36	54	0	207	30
5.	Semestr 5	117	18	36	72	0	243	30
6.	Semestr 6	135	9	45	45	18	252	30
7.	Semestr 7	54	9	45	9	18	153	30
Razem:		747	279	297	198	36	1557	210

Uwagi:

1. Studenci dokonują wyboru zakresu kształcenia na IV semestrze.
2. Przedmioty bez przypisanego egzaminu kończą się zaliczeniem.
3. * Praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 4 tygodni po 4 semestrze nauki.



2. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program studiów przewiduje praktyki

Kierunek studiów: *Logistyka*
Poziom: studia pierwszego stopnia
Profil: ogólnoakademicki

Cel praktyki: Umożliwienie zdobycia umiejętności: praktycznego zastosowania wiedzy pozyskanej w ramach toku studiów, pracy w zespole, ale także samodzielnego wykonywania powierzonych Studentowi zadań.

Wymiar praktyki: (4 tygodnie - 120 godzin)

Organizacja praktyki:

- Dziekan Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego *podpisuje umowy, rozstrzyga sprawy sporne;*
- Opiekun praktyk zawodowych na WZiMK akceptuje miejsce odbywania praktyki i kontroluje przebieg praktyk w tym dokonuje kontroli praktyki w miejscu jej odbywania;
- Kierownik praktyk zawodowych na WZiMK *udziela informacji, kontroluje przebieg oraz zalicza praktyki;*
- Dziekanat *wydaje umowy o praktykę oraz załatwia inne sprawy formalne.*

Termin praktyki:

- po II roku studiów – 4 tygodnie (120 godzin) w czasie nie kolidującym z zajęciami dydaktycznymi,

Miejsce praktyki:

Za znalezienie miejsca odbywania praktyk jest odpowiedzialny Student. W razie trudności w samodzielnym znalezieniu miejsca odbywania praktyki, Student może korzystać z pomocy Opiekuna praktyk, Kierownika praktyk jak również z ofert uczelnianych (Biura Karier, Kół Naukowych itp.). Daje to możliwość Studentowi orientacji, jak poszukiwać ofert pracy i praktyk, jakiego typu umiejętności są pożądane przez pracodawców, jak wygląda procedura rekrutacyjna na różne stanowiska, którymi jest zainteresowany Student. Proces poszukiwania miejsca odbycia praktyk stanowi dla Studenta doskonałą okazję do rozeznania aktualnego stanu rynku pracy w okresie poprzedzającym odbywanie praktyk.

Praktyki mogą być realizowane na terenie całego kraju lub za granicą. W przypadku praktyk zagranicznych odpowiednie dokumenty powinny być przetłumaczone i potwierdzone przez tłumacza przysięgłego lub pracownika Wydziałowego Laboratorium Języków Obcych.

Zalecane miejsca odbywania praktyk to organizacje: jednostki gospodarcze, w których wykorzystywana jest wiedza techniczna, ekonomiczna i informatyczna z zakresu logistyki (np.: przedsiębiorstwa produkcyjne, firmy logistyczne, jednostki gospodarcze takie jak firmy przewozowe i spedycyjne, centra logistyczne, zakłady komunikacji miejskiej, a także inne jednostki gospodarcze i administracyjne, w których wykorzystywana jest wiedza logistyczna).



Procedura organizacji praktyki:

- 1) Przed przystąpieniem do realizacji praktyk Student powinien dokładnie zapoznać się z poniżej wymienionymi dokumentami, będącymi załącznikami do aktualnego Zarządzenia Rektora PŚk *W sprawie Regulaminu Praktyk Zawodowych w Politechnice Świętokrzyskiej*:
 - Regulamin Praktyk Zawodowych w Politechnice Świętokrzyskiej
 - Umowa o organizację praktyki studenta PŚk
 - Oświadczenie o znajomości zasad odbywania praktyki
 - Sprawozdanie z praktyki studenckiej
 - Podanie o zaliczenie praktyki studenckiej
 - Program praktyk dla studiowanego kierunku.

Zarządzenie wraz z kompletem załączników jest umieszczone na stronie:

<https://wzimk.tu.kielce.pl/wzimk/studia/praktyki/>

- 2) Student przekazuje do Dziekanatu dane identyfikujące jednostkę, w której odbywana będzie praktyka (nazwa, adres) oraz dane osoby reprezentującej jednostkę (imię, nazwisko, stanowisko) oraz podpisuje oświadczenie.
- 3) W Dziekanacie sporządzana jest *Umowa o organizację praktyki zawodowych szkół wyższych* (w dwóch egz.). Umowę ze strony Uczelni podpisuje Dziekan Wydziału.
- 4) Student odbiera z Dziekanatu podpisane przez Dziekana Wydziału 2 egz. Umowy i wraz z Programem praktyk dostarcza do jednostki, w której realizowana będzie praktyka. Umowę podpisuje osoba reprezentująca jednostkę (uwidocziona w umowie) po uzupełnieniu treści Umowy o termin praktyk.
- 5) Student dostarcza do Dziekanatu jeden egz. podpisanej Umowy, drugi egz. zostaje w jednostce realizacji praktyki.

Wszelkie wątpliwości należy wyjaśniać z Kierownikiem praktyk zawodowych na WZiMK.

Kontrola praktyki:

Zgodnie z Umową, Opiekun praktyk zawodowych na WZiMK może dokonać kontroli praktyki w miejscu jej odbywania. Z przeprowadzonej kontroli sporządzany jest protokół pokontrolny, który stanowi integralną część dokumentacji realizacji praktyki.

Zaliczenie praktyki:

Praktyka jest zaliczana przez Kierownika praktyk zawodowych na WZiMK na podstawie: dostarczonego przez Studenta *Sprawozdania z praktyki zawodowej*, które:

- powinno być podpisane przez osobę z ramienia jednostki, w której realizowane były praktyki i poświadczone pieczęcią jednostki
lub
- powinno być podpisane przez osobę z ramienia jednostki, w której Student pracował i zawierać jako załącznik dostarczone przez Studenta dokumenty poświadczające: wykonywanie pracy zarobkowej, w tym także za granicą; uczestnictwo w stażach lub praktykach; udział w pracach badawczych lub obozach naukowych – o ile spełniają wymagania obowiązującego Programu praktyk.



Termin zaliczenia:

Praktyka będzie zaliczona na zakończenie semestru IV na podstawie wyżej wymienionych dokumentów, dostarczonych w wyznaczonym terminie do Kierownika praktyk.

Kierownik praktyk zawodowych potwierdza całościowe zaliczenie praktyk wpisem Zal. do systemu USOS.

Program praktyki:

Celem praktyki jest umożliwienie praktycznego zastosowania wiedzy pozyskanej w ramach toku studiów, jej rozszerzenie i weryfikacja. Służy także nabywaniu i rozwijaniu umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych w stopniu ułatwiającym efektywne rozpoczęcie pracy zawodowej. W szczególności praktyka ma umożliwić:

1. Poszerzenie wiedzy zdobytej w trakcie studiów w zakresie:
 - podstawowych zagadnień logistycznych, w szczególności w zakresie procesów i systemów logistycznych,
 - rozwiązań dotyczących infrastruktury logistycznej, w tym urządzeń, obiektów, systemów technicznych i narzędzi informatycznych wykorzystywanych w logistyce.
2. Rozwijanie umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy teoretycznej dotyczących:
 - obserwacji i interpretowania zjawisk ekonomicznych i prawnych istotnych dla działalności logistycznej przedsiębiorstwa,
 - analizy procesów i systemów logistycznych w przedsiębiorstwie oraz rozwiązań w zakresie infrastruktury logistycznej,
 - projektowania procesów i systemów logistycznych w przedsiębiorstwie oraz rozwiązań w zakresie infrastruktury logistycznej.
3. Kształtowanie umiejętności i kompetencji społecznych niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej:
 - praca indywidualna i w zespole na wyznaczonym stanowisku z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się,
 - świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w obszarze logistyki, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje,
 - świadomość potrzeby zdobywania wiedzy teoretycznej i praktycznej przez całe życie, bycia asertywnym i przedsiębiorczym.

W ramach realizacji praktyk:

1. Student powinien poznać: przepisy BHP i P.POŻ, przedmiot działalności przedsiębiorstwa i jego miejsce w łańcuchu dostaw, statut i regulamin na podstawie, których jednostka realizuje swoje zadania, strukturę organizacyjną przedsiębiorstwa podział zadań między jej jednostki organizacyjne, zakres zadań jednostki organizacyjnej realizującej działania z zakresu logistyki, wybrane procesy logistyczne realizowane w przedsiębiorstwie, wykorzystywaną infrastrukturę logistyczną.
2. W miarę możliwości student powinien samodzielnie lub w zespole uczestniczyć w realizacji zadań związanych z zagadnieniami logistycznymi jednostki będącej miejscem realizacji praktyki.



3. Opis poszczególnych przedmiotów – karty przedmiotów (sylabusy)

Opis poszczególnych przedmiotów został załączony na płycie CD.



4a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

nazwa kierunku studiów: Logistyka						
poziom: studia pierwszego stopnia						
profil: ogólnoakademicki						
Przedmiot	Forma/ formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/ niestacjonarne	Liczba punktów ECTS			
			nauki o zarządzaniu i jakości	Inżynieria mechaniczn a	ekonomia i finanse	inż. lądowa, geodezja i transport
Przedmioty wspólne						
Automatyzacja procesów	wykład, laboratorium	30/18	0,6	1,4		
Badania operacyjne	wykład, projekt	45/27	3			
Bazy danych	wykład, laboratorium	45/27	3			
Ekologistyka	wykład, projekt	30/18	1,4	0,6		
Ekonometria	wykład, projekt	45/27	1,8		1,2	
Ekonometria przestrzenna	wykład, laboratorium	30/18	1,2		0,8	
Ekonomika transportu	wykład, ćwiczenia	30/18	0,4		1,6	
Finanse	wykład, ćwiczenia	30/18	0,6		1,4	
GIS w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	1,6			0,4
Infrastruktura logistyczna	wykład, ćwiczenia	45/27	1,5	0,75		0,75
Innowacje w przedsiębiorstwie	wykład, laboratorium	30/18	1,4	0,2	0,4	
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład, projekt	45/27	2	1,6		0,4
Logistyka 4.0	wykład, laboratorium	30/18	1,4	0,4		0,2
Logistyka dystrybucji	wykład, ćwiczenia	60/36	4			1
Logistyka produkcji	wykład, ćwiczenia	60/35	2,8	1,2		
Logistyka zaopatrzenia	wykład, ćwiczenia	60/36	3,5	1,5		
Magazyn 4.0	wykład, laboratorium	45/27	1,95	0,75		0,3
Makroekonomia	wykład, ćwiczenia	45/27	0,8		3,2	
Materiałoznawstwo	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27		3		



Mechanika techniczna	wykład, ćwiczenia	60/36		4		
Mikroekonomia	wykład, ćwiczenia	60/36	1		4	
Modele i metody analizy danych przestrzennych	wykład, laboratorium	30/18	1,2		0,8	
Modelowanie procesów biznesowych	wykład, laboratorium	30/18	1,8	0,2		
Podstawy logistyki	wykład	30/18	1,6			0,4
Podstawy marketingu	wykład, ćwiczenia	30/18	2			
Podstawy nauki o materiałach	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27		3		
Podstawy recyklingu	wykład, projekt	30/19	1,4	0,6		
Podstawy zarządzania	wykład, ćwiczenia	45/27	4			
Procesy produkcyjne	wykład, laboratorium	30/18	0,6	1,4		
Projektowanie procesów	wykład, laboratorium	30/18	1,8	0,2		
Przedsiębiorczość technologiczna	wykład, projekt	30/18	1,2	0,4	0,4	
Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład, ćwiczenia	30/18	0,6		1,4	
Rachunkowość	wykład, ćwiczenia	45/27	0,8		3,2	
Statystyka	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	3			
Środki transportu i ładunkoznawstwo	wykład, projekt	45/27		3,2		0,8
Zarządzanie jakością w logistyce	wykład	15/9	0,8	0,2		
Zarządzanie rozwojem organizacji	wykład	15/9	1			
Zarządzanie strategiczne	wykład	15/9	1			
Zarządzanie zasobami ludzkimi	wykład, ćwiczenia	30/18	2			
Zintegrowane systemy zarządzania	wykład, projekt	30/18	1,4	0,4	0,2	
Razem:			60,15	25,00	18,60	4,25
Przedmioty w zakresie: Zarządzanie logistyczne						
Metody badań rynku TSL	wykład, projekt	30/18	1,6		0,4	
Rachunek kosztów logistyki	wykład, projekt	30/18	0,6		1,4	
Techniki komputerowe we wspomaganie decyzji logistycznych	laboratorium	30/18	2			
Zarządzanie magazynem	wykład, projekt	60/36	3	1	0,5	0,5
Zarządzanie relacjami z klientami	wykład, ćwiczenia	30/18	2			
Razem:			9,2	1	2,3	0,5



Przedmioty w zakresie: <i>Projektowanie systemów logistycznych</i>						
Gospodarka magazynowa	wykład, projekt	60/36	3,5	0,5	0,5	0,5
Przepływy w systemach logistycznych	wykład, projekt	60/36	3,6			0,4
Efektywność inwestycji logistycznych	wykład, projekt	30/18	0,8		1,2	
Telematyka w systemach logistycznych	wykład, projekt	30/18	0,6	1		0,4
Razem:			8,5	1,5	1,7	1,3
Przedmioty w zakresie: <i>Logistyka produkcji</i>						
Zarządzanie zapasami	wykład, projekt	60/36	4		1	
Planowanie i sterowanie produkcją	wykład, projekt	30/18	2			
Hydrotransport	wykład, laboratorium	30/18	0,6	1,2		0,2
Techniki wytwarzania	wykład, laboratorium	30/18		2		
Modelowanie w logistyce produkcji	laboratorium	30/18	2			
Razem:			8,6	3,2	1,0	0,2
Ogółem w zakresie: <i>Zarządzanie logistyczne</i>			69,35	26,00	20,90	4,75
Wynik wyrażony w procentach <i>(w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</i>			33,02	12,38	9,95	2,26
Ogółem w zakresie: <i>Projektowanie systemów logistycznych</i>			68,65	26,50	20,30	5,55
Wynik wyrażony w procentach <i>(w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</i>			32,69	12,62	9,67	2,64
Ogółem w zakresie: <i>Logistyka produkcji</i>			68,75	28,20	19,60	4,45
Wynik wyrażony w procentach <i>(w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</i>			32,74	13,43	9,33	2,12



4b Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne

Nie dotyczy.



5. Wykaz przedmiotów wybieralnych

nazwa kierunku studiów:	Logistyka		
poziom:	studia pierwszego stopnia		
profil:	ogólnoakademicki		
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmioty wspólne			
Zarządzanie strategiczne	wykład	15/9	1
Zarządzanie rozwojem organizacji			
Materiałoznawstwo	wykład ćwiczenia laboratorium	45/27	3
Podstawy nauki o materiałach			
Procesy produkcyjne	wykład laboratorium	30/18	2
Automatyzacja procesów			
Automatyczna identyfikacja w logistyce	wykład	15/9	1
GS1 w logistyce			
Praktyka zawodowa	inne		4
Logika	wykład ćwiczenia	30/18	2
Matematyka dyskretna			
Ekologistyka	wykład projekt	30/18	2
Podstawy recyklingu			
Przedmiot do wyboru w języku angielskim	wykład	15/9	1
Analiza decyzyjna	wykład laboratorium	30/18	2
Metody wspomagania decyzji			
Zarządzanie zasobami ludzkimi	wykład ćwiczenia	30/18	2
Negocjacje			
Ochrona własności intelektualnej	wykład	15/9	1
Zarządzanie własnością intelektualną			
Projektowanie procesów	wykład laboratorium	30/18	2
Modelowanie procesów biznesowych			
Seminarium dyplomowe I	seminarium	30/18	2
Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	wykład	15/9	1
Seminarium dyplomowe II	seminarium	15/9	1
Praca dyplomowa			15
Ekonometria przestrzenna	wykład laboratorium	30/18	2
Modele i metody analizy danych przestrzennych			
Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	seminarium	15/9	1
Komunikacja w biznesie			
Innowacje logistyczne	wykład laboratorium	30/18	2
Innowacje w przedsiębiorstwie			
WF	ćwiczenia	60/0	0



Przedmioty w zakresie Zarządzanie logistyczne			
Rachunek kosztów logistyki	wykład projekt	30/18	2
Zarządzanie ryzykiem w logistyce	wykład	30/18	2
Zarządzanie magazynem	wykład projekt	60/36	5
Techniki komputerowe we wspomaganie decyzji logistycznych	laboratorium	30/18	2
Zarządzanie relacjami z klientami	wykład ćwiczenia	30/18	2
Metody badań rynku TSL	wykład projekt	30/18	2
Technologie informacyjne w logistyce	wykład laboratorium	30/18	2
Przedmioty w zakresie Projektowanie systemów logistycznych			
Planowanie inwestycji logistycznych	wykład projekt	30/18	2
Przepływy w systemach logistycznych	wykład projekt	60/36	4
Gospodarka magazynowa	wykład projekt	60/36	5
Efektywność inwestycji logistycznych	wykład projekt	30/18	2
Projektowanie systemów logistycznych	wykład projekt	30/18	2
Telematyka w systemach logistycznych	wykład laboratorium	30/18	2
Przedmioty w zakresie Logistyka produkcji			
Planowanie i sterowanie produkcją	wykład projekt	30/18	2
Hydrotransport	wykład laboratorium	30/18	2
Zarządzanie zapasami	wykład projekt	60/36	5
Techniki wytwarzania	wykład laboratorium	30/18	2
Lean Management	wykład projekt	30/18	2
Transport wewnętrzny	wykład projekt	30/18	2
Modelowanie w logistyce produkcji	laboratorium	30/18	2
Razem:		720/396	64



6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

Nazwa kierunku studiów:		Logistyka	
Poziom:		studia pierwszego stopnia	
Profil:		ogólnoakademicki	
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne / niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmioty wspólne			
Technologie informacyjne	laboratorium	30/18	2
Infrastruktura logistyczna	wykład, ćwiczenia	45/27	3
Podstawy informatyki	wykład, laboratorium	45/27	3
Materiałoznawstwo	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	3
Podstawy nauki o materiałach			
Środki transportu i ładunkoznawstwo	wykład, projekt	45/27	4
Normalizacja w logistyce	wykład	30/18	2
Mechanika techniczna	wykład, ćwiczenia	60/36	4
Procesy produkcyjne	wykład, laboratorium	30/18	2
Automatyzacja procesów			
Zarządzanie jakością w logistyce	wykład	15/9	1
Transport w systemach logistycznych	wykład, projekt	60/36	5
Grafiki inżynierska	projekt	30/18	2
Bazy danych	wykład, laboratorium	45/27	3
Transport intermodalny	wykład	30/18	3
GIS w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	2
Magazyn 4.0	wykład, laboratorium	45/27	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład, projekt	45/27	4
Ekonometria przestrzenna	wykład, laboratorium	30/18	2
Modele i metody analizy danych przestrzennych			
Razem:		660/396	48
Przedmioty w zakresie Zarządzanie logistyczne (ZL)			
Zarządzanie magazynem	wykład, projekt	60/36	5
Techniki komputerowe we wspomagananiu decyzji logistycznych	laboratorium	30/18	2
Technologie informacyjne w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	2
Razem:		120/72	9



Przedmioty w zakresie Projektowanie systemów logistycznych (PSL)			
Planowanie inwestycji logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Przepływy w systemach logistycznych	wykład, projekt	60/36	4
Gospodarka magazynowa	wykład, projekt	60/36	5
Projektowanie systemów logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Razem:		180/108	13
Przedmioty w zakresie Logistyka produkcji (LP)			
Planowanie i sterowanie produkcją	wykład, projekt	30/18	2
Hydrotransport	wykład, laboratorium	30/18	2
Zarządzanie zapasami	wykład, projekt	60/36	5
Techniki wytwarzania	wykład, laboratorium	30/18	2
Modelowanie w logistyce produkcji	laboratorium	30/18	2
Razem:		180/108	13
Ogółem dla ZL:		780/468	57
Ogółem dla PSL:		840/504	61
Ogółem dla LP:		840/504	61



7. Wykaz przedmiotów z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Nazwa kierunku studiów: Poziom: Profil:		Logistyka studia pierwszego stopnia ogólnoakademicki	
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Wstęp do kultury języka	wykład laboratorium	30/18	2
Podstawy prawa dla logistyków	wykład ćwiczenia	60/36	5
Ochrona własności intelektualnej	wykład	15/9	1
Zarządzanie własnością intelektualną			
Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	seminarium	15/9	1
Komunikacja w biznesie			
Razem:		120/72	9