

Załącznik nr
do Uchwały Senatu nr
z dnia

Program studiów
LOGISTYKA
studia pierwszego stopnia
profil ogólnoakademicki

Kielce, wrzesień 2019



SPIS TREŚCI

I. Informacje ogólne	3
II. Efekty uczenia się.....	4
1. Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji	4
2. Tabela pokrycia kompetencji inżynierskich przez kierunkowe efekty uczenia się ...	8
3. Matryca efektów uczenia się	9
III. Tabela wskaźników ilościowych	14
IV. Opis programu studiów.....	15
1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020.....	15
2. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku gdy program studiów przewiduje praktyki	27
3. Opis poszczególnych przedmiotów – karty przedmiotów (sylabusy).....	30
4a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	31
4b Wykaz przedmiotów kształtujących umiejętności praktyczne.....	34
5. Wykaz przedmiotów wybieralnych	35
6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich	37



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 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	2019/2020
Pieczętka i podpis dziekana	



II. Efekty uczenia się

1. Tabela odniesień kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

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

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
Wiedza			
LOG1_W01	Ma wiedzę z zakresu matematyki i fizyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań w logistyce, ekonomii i zarządzaniu oraz zagadnień inżynierskich	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W02	Zna podstawowe metody i narzędzia informatyczne gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych ekonomicznych i inżynierskich	P6S_WG	
LOG1_W03	Ma wiedzę w zakresie procesów produkcyjnych i technik wytwarzania przy uwzględnieniu zagadnień zapewnienia jakości	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W04	Ma podstawową wiedzę w zakresie architektury komputerów i systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz technologii informacyjnych i informatycznych oraz ich zastosowania w logistyce, zarządzaniu i pracach inżynierskich	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W05	Ma podstawową wiedzę w zakresie materiałów stosowanych w przemyśle oraz towarów w handlu, a także ich wpływu na realizację procesów logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W06	Ma podstawową wiedzę w zakresie prawa, w tym prawa gospodarczego i prawa własności intelektualnej	P6S_WK	P6S_WK
LOG1_W07	Ma elementarną wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych i ich miejsca w systemie nauk oraz o zjawiskach i procesach gospodarczych w ujęciu makro i mikro w sferze realnej i finansowej	P6S_WG	P6S_WK
LOG1_W08	Ma podstawową wiedzę o elementach, podsystemach i strukturach gospodarki narodowej i globalnej	P6S_WG	
LOG1_W09	Ma podstawową wiedzę dotyczącą systemu informacji ekonomicznej i finansowej w przedsiębiorstwie, zasad prowadzenia rachunkowości w przedsiębiorstwie oraz sprawozdań finansowych, zawierających te informacje a także ich przydatności do analizy i oceny zjawisk i procesów gospodarczych, w tym procesów logistycznych	P6S_WG P6S_WK	



LOG1_W10	Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem, w tym zarządzania procesami produkcyjnymi i usługami z uwzględnieniem współczesnej roli jakości	P6S_WG	P6S_WK
LOG1_W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości oraz posiada podstawową wiedzę dotyczącą prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej	P6S_WK	P6S_WK
LOG1_W12	Zna standardowe metody w zakresie teorii systemów, modelowania i optymalizacji oraz podstawowe narzędzia informatyczne wspomagające proces podejmowania decyzji, w tym w zakresie logistyki	P6S_WG	
LOG1_W13	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	P6S_WG	
LOG1_W14	Ma szczegółową wiedzę związaną z funkcjonowaniem systemów i podsystemów logistycznych, realizacją procesów logistycznych oraz budową sieci logistycznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W15	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w logistyce	P6S_WG	
LOG1_W16	Ma elementarną wiedzę o urządzeniach, obiektach i systemach technicznych wykorzystywanych w logistyce	P6S_WG	P6S_WG
LOG1_W17	Zna i rozumie istotę logistyki w tworzeniu odpowiednich relacji podmiotu gospodarczego z klientem	P6S_WG	
LOG1_W18	Ma elementarną wiedzę i rozumie znaczenie treści i aspektów humanistycznych w obszarze techniki i w działalności gospodarczej	P6S_WG	
LOG1_W19	Ma podstawową wiedzę o człowieku w aspekcie psychologicznym, etycznym a także o motywach jego działalności w procesach gospodarowania; zna podstawowe zasady funkcjonowania jednostki w grupach społecznych, w tym zawodowych, zasady komunikowania się i negocjacji	P6S_WG P6S_WK	
Umiejętności			
LOG1_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P6S_UW	
LOG1_U02	Potrafi dokonać obserwacji i interpretować zjawiska ekonomiczne i prawne, istotne dla działalności logistycznej przedsiębiorstwa	P6S_UW	
LOG1_U03	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się	P6S_UK P6S_UO	
LOG1_U04	Jest w stanie przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu logistyki	P6S_UO P6S_UU	



LOG1_U05	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną, dotyczącą teoretycznych lub praktycznych zagadnień z zakresu logistyki	P6S_UK	
LOG1_U06	Umie posługiwać się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się oraz czytania ze zrozumieniem	P6S_UK	
LOG1_U07	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań logistycznych	P6S_UK	
LOG1_U08	Potrafi zastosować poznane metody i modele teoretyczne oraz narzędzia matematyczne i informatyczne, w tym symulacje komputerowe, do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U09	Jest w stanie dokonać analizy i oceny elementów podsystemów logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U10	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu podstawowych zadań z zakresu logistyki — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U11	Potrafi działać zgodnie z prawem własności intelektualnej; doceniać wartość nowości produktów i usług	P6S_UW	
LOG1_U12	Potrafi stosować zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW	
LOG1_U13	Potrafi dokonać prostej analizy ekonomicznej, w tym analizy kosztów w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić rozwiązania techniczne w obszarze systemów i procesów logistycznych oraz infrastruktury logistycznej	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U15	Potrafi dokonać identyfikacji i przygotować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla obszaru logistyki	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie logistyki	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U17	Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaplanować, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces w obszarze logistyki, używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U18	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW	P6S_UW
LOG1_U19	Prawidłowo identyfikuje, analizuje i wartościuje zachowania się jednostki w grupach społecznych, w szczególności zawodowych, z punktu widzenia norm etycznych i wymogów ekonomicznych (skuteczność działania)	P6S_UW	



Kompetencje społeczne			
LOG1_K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KK	–
LOG1_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w szczególności w obszarze logistyki, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KO	–
LOG1_K03	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	P6S_KR	–
LOG1_K04	Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego	P6S_KR	
LOG1_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO	
LOG1_K06	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania opinii publicznej zrozumiałych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i w obszarze logistyki	P6S_KO	



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_W03 LOG1_W04 LOG1_W05 LOG1_W14 LOG1_W16
Student zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	LOG1_W06 LOG1_W07 LOG1_W10 LOG1_W11
Umiejętności	
Student potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	LOG1_U08 LOG1_U09 LOG1_U18
Student potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji 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_U08 LOG1_U09 LOG1_U10 LOG1_U13 LOG1_U15
Student potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	LOG1_U14 LOG1_U16
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_U17
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	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																								
	SEMESTR 1.											SEMESTR 2.													
	Język angielski I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Analiza matematyczna I	Algebra liniowa	Grafika inżynierska	Fizyka I	Mikroekonomia	Podstawy logistyki	Podstawy prawa	Podstawy zarządzania	Technologie informacyjne	Język angielski II	Analiza matematyczna II	Fizyka II	Makroekonomia	Historia techniki	Historia wynalazków	Podstawy marketingu	Prawo gospodarcze	Infrastruktura logistyczna	Materiałoznawstwo	Podstawy nauki o materiałach	Zarządzanie strategiczne	Zarządzanie rozwojem organizacji	Podstawy informatyki
Z-LOG-U-101	Z-LOG-U-102	Z-LOG-U-103	Z-LOG-U-104	Z-LOG-U-105	Z-LOG-U-106	Z-LOG-U-107	Z-LOG-U-108	Z-LOG-U-109	Z-LOG-U-110	Z-LOG-U-111	Z-LOG-U-201	Z-LOG-U-202	Z-LOG-U-203	Z-LOG-U-204	Z-LOG-U-205a	Z-LOG-U-205b	Z-LOG-U-206	Z-LOG-U-207	Z-LOG-U-208	Z-LOG-U-209a	Z-LOG-U-209b	Z-LOG-U-210a	Z-LOG-U-210b	Z-LOG-U-211	
LOG1_W01			+	+																					
LOG1_W02					+						+							+				+			+
LOG1_W03																									
LOG1_W04					+						+														+
LOG1_W05																					+	+			
LOG1_W06									+										+						
LOG1_W07										+															
LOG1_W08																					+				
LOG1_W09																									
LOG1_W10											+							+	+				+		
LOG1_W11										+								+	+						
LOG1_W12																			+					+	
LOG1_W13										+											+				
LOG1_W14											+														
LOG1_W15										+															
LOG1_W16										+								+	+						
LOG1_W17										+															
LOG1_W18		+														+	+	+	+	+					
LOG1_W19																								+	
LOG1_U01						+				+	+			+				+	+						
LOG1_U02							+			+	+			+				+	+						
LOG1_U03											+							+	+						
LOG1_U04					+															+					
LOG1_U05											+														
LOG1_U06	+											+													
LOG1_U07																									
LOG1_U08			+	+	+						+		+												+
LOG1_U09																					+				
LOG1_U10																									
LOG1_U11																									
LOG1_U12														+											
LOG1_U13										+				+											
LOG1_U14																					+				
LOG1_U15																									
LOG1_U16																			+						
LOG1_U17																					+	+	+		
LOG1_U18															+						+	+	+		
LOG1_U19																									
LOG1_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LOG1_K02						+															+				
LOG1_K03	+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
LOG1_K04			+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
LOG1_K05		+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
LOG1_K06																									
Liczba EK w przedmiocie	3	4	4	4	5	4	7	5	4	10	5	3	4	6	6	2	2	9	8	8	4	4	4	4	4



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)															
	SEMESTR 3.															
	Język angielski III	WF	Logika	Matematyka dyskretna	Statystyka	Badania operacyjne	Mechanika techniczna	Rachunkowość	Gospodarka nieruchomościami	Wycena nieruchomości	Usługi logistyczne	Techniki wytwarzania I	Techniki wytwarzania II	Procesy produkcyjne	Automatyzacja procesów	Technologie internetowe
Z+LOG-U-301	Z+LOG-U-302	Z+LOG-U-303a	Z+LOG-U-303b	Z+LOG-U-304	Z+LOG-U-305	Z+LOG-U-306	Z+LOG-U-307	Z+LOG-U-308a	Z+LOG-U-308b	Z+LOG-U-309	Z+LOG-U-310a	Z+LOG-U-310b	Z+LOG-U-311a	Z+LOG-U-311b	Z+LOG-U-312	
LOG1_W01			+	+	+	+	+									
LOG1_W02															+	
LOG1_W03												+	+			
LOG1_W04															+	
LOG1_W05																
LOG1_W06																
LOG1_W07																
LOG1_W08																
LOG1_W09																
LOG1_W10																
LOG1_W11																
LOG1_W12																
LOG1_W13																
LOG1_W14																
LOG1_W15																
LOG1_W16																
LOG1_W17																
LOG1_W18																
LOG1_W19																
LOG1_U01																
LOG1_U02																
LOG1_U03																
LOG1_U04																
LOG1_U05																
LOG1_U06																
LOG1_U07																
LOG1_U08																
LOG1_U09																
LOG1_U10																
LOG1_U11																
LOG1_U12																
LOG1_U13																
LOG1_U14																
LOG1_U15																
LOG1_U16																
LOG1_U17																
LOG1_U18																
LOG1_U19																
LOG1_K01																
LOG1_K02																
LOG1_K03																
LOG1_K04																
LOG1_K05																
LOG1_K06																
Liczba EK w przedmiocie	3	3	5	3	6	15	4	9	10	11	9	7	6	4	4	6



Symbol kierunkowy ch efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)												Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																	
	SEMESTR 4.												SEMESTR 5.																	
	Język angielski IV	WF	Elementy dynamiki	Mechanika	Wytrzymałość materiałów	Finanse	Logistyka produkcji	Logistyka zaopatrzenia	Automatyczna identyfikacja w logistyce	CS1 w logistyce	Bazy danych	Praktyka zawodowa *	Język angielski specjalistyczny	Ekonomia	Inżynieria systemów i analiza systemowa	Zarządzanie jakością	Logistyka dystrybucji	Normalizacja w logistyce	Ładunkoznawstwo	Hydrotransport	Rachunek kosztów logistyki	Innowacje w przedsiębiorstwie	Zarządzanie magazynem	Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych	Systemy logistyczne	Przepływy w systemach logistycznych	Planowanie inwestycji logistycznych	Gospodarka magazynowa		
Z-LOG-U-401	Z-LOG-U-402	Z-LOG-U-403a	Z-LOG-U-403b	Z-LOG-U-404	Z-LOG-U-405	Z-LOG-U-406	Z-LOG-U-407	Z-LOG-U-408a	Z-LOG-U-408b	Z-LOG-U-409	Z-LOG-U-410	Z-LOG-U-501	Z-LOG-U-502	Z-LOG-U-503	Z-LOG-U-504	Z-LOG-U-505	Z-LOG-U-506	Z-LOG-U-507	Z-LOG-U-508	Z-LOG-U-509	Z-LOG-U-510	Z-LOG-U-511	Z-LOG-U-512	Z-LOG-U-513	Z-LOG-U-514	Z-LOG-U-515	Z-LOG-U-516	Z-LOG-U-517	Z-LOG-U-518	Z-LOG-U-519
LOG1_W01																														
LOG1_W02																														
LOG1_W03																														
LOG1_W04																														
LOG1_W05																														
LOG1_W06																														
LOG1_W07																														
LOG1_W08																														
LOG1_W09																														
LOG1_W10																														
LOG1_W11																														
LOG1_W12																														
LOG1_W13																														
LOG1_W14																														
LOG1_W15																														
LOG1_W16																														
LOG1_W17																														
LOG1_W18																														
LOG1_W19																														
LOG1_U01																														
LOG1_U02																														
LOG1_U03																														
LOG1_U04																														
LOG1_U05																														
LOG1_U06																														
LOG1_U07																														
LOG1_U08																														
LOG1_U09																														
LOG1_U10																														
LOG1_U11																														
LOG1_U12																														
LOG1_U13																														
LOG1_U14																														
LOG1_U15																														
LOG1_U16																														
LOG1_U17																														
LOG1_U18																														
LOG1_U19																														
LOG1_K01																														
LOG1_K02																														
LOG1_K03																														
LOG1_K04																														
LOG1_K05																														
LOG1_K06																														
Liczba EK w przedmiocie	4	3	6	6	4	7	10	8	4	4	9	7	3	10	7	3	9	13	3	10	7	2	12	8	4	14	11	11		



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)																					
	SEMESTR 6.																					
	In-plant logistcs for autobody production	Sieci logistyczne	Projektowanie procesów	Modelowanie procesów biznesowych	Zarządzanie zasobami ludzkimi	Negocjacje	Analiza decyzyjna	Metody wspomaganie decyzji	GIS w logistyce	Transport w systemach logistycznych	Środki transportu	Ekologistyka	Podstawy recyklingu	Logistyka miejska	Podstawy metodologii badań naukowych	Ochrona własności intelektualnej	Zarządzanie własnością intelektualną	Seminarium dyplomowe	Zarządzanie relacjami z klientami	Badania rynkowe i marketingowe	Efektywność inwestycji logistycznych	Telematyka w systemach logistycznych
Z-LOG-U-601	Z-LOG-U-602	Z-LOG-U-603a	Z-LOG-U-603b	Z-LOG-U-604a	Z-LOG-U-604b	Z-LOG-U-605a	Z-LOG-U-605b	Z-LOG-U-606	Z-LOG-U-607	Z-LOG-U-608	Z-LOG-U-609a	Z-LOG-U-609b	Z-LOG-U-610	Z-LOG-U-611	Z-LOG-U-612a	Z-LOG-U-612b	Z-LOG-U-613	Z-LOG-U-621	Z-LOG-U-622	Z-LOG-U-631	Z-LOG-U-632	
LOG1_W01																						
LOG1_W02																						
LOG1_W03																						
LOG1_W04																						
LOG1_W05																						
LOG1_W06																						
LOG1_W07																						
LOG1_W08																						
LOG1_W09																						
LOG1_W10																						
LOG1_W11																						
LOG1_W12																						
LOG1_W13																						
LOG1_W14																						
LOG1_W15																						
LOG1_W16																						
LOG1_W17																						
LOG1_W18																						
LOG1_W19																						
LOG1_U01																						
LOG1_U02																						
LOG1_U03																						
LOG1_U04																						
LOG1_U05																						
LOG1_U06																						
LOG1_U07																						
LOG1_U08																						
LOG1_U09																						
LOG1_U10																						
LOG1_U11																						
LOG1_U12																						
LOG1_U13																						
LOG1_U14																						
LOG1_U15																						
LOG1_U16																						
LOG1_U17																						
LOG1_U18																						
LOG1_U19																						
LOG1_K01																						
LOG1_K02																						
LOG1_K03																						
LOG1_K04																						
LOG1_K05																						
LOG1_K06																						
Liczba EK w przedmiocie	8	10	6	6	6	7	5	5	14	12	5	9	10	5	9	2	2	16	6	4	8	6



Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)													Liczba przedmiotów pokrywających EK	
	SEMESTR 7.														
	Seminarium	Praca dyplomowa	Zintegrowane systemy zarządzania	Przedsiębiorczość technologiczna	Przemysł 4.0	Modelowanie w logistyce produkcji	Ekonometria przestrzenna	Modele i metody analizy danych przestrzennych	Ekonomika transportu	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	Coaching kariery	Technologie informacyjne w logistyce		Projektowanie systemów logistycznych
Z-LOG-U-701	Z-LOG-U-702	Z-LOG-U-703	Z-LOG-U-704	Z-LOG-U-705a	Z-LOG-U-705b	Z-LOG-U-706a	Z-LOG-U-706	Z-LOG-U-707	Z-LOG-U-708	Z-LOG-U-709a	Z-LOG-U-709b	Z-LOG-U-721	Z-LOG-U-731		
LOG1_W01							+	+						21	
LOG1_W02	+		+				+	+				+		28	
LOG1_W03					+									4	
LOG1_W04			+		+					+			+	11	
LOG1_W05														7	
LOG1_W06	+			+										14	
LOG1_W07									+					11	
LOG1_W08									+					3	
LOG1_W09			+						+	+				8	
LOG1_W10			+	+									+	18	
LOG1_W11				+										5	
LOG1_W12			+				+	+					+	16	
LOG1_W13												+		20	
LOG1_W14							+	+	+				+	27	
LOG1_W15					+							+		15	
LOG1_W16												+		21	
LOG1_W17														3	
LOG1_W18										+	+			10	
LOG1_W19										+	+			5	
LOG1_U01		+					+	+	+			+		35	
LOG1_U02	+						+	+	+					26	
LOG1_U03		+		+						+	+	+	+	26	
LOG1_U04	+	+	+	+			+	+	+			+	+	28	
LOG1_U05	+		+	+						+				9	
LOG1_U06														5	
LOG1_U07		+			+							+		8	
LOG1_U08		+			+	+	+	+				+	+	31	
LOG1_U09		+						+						11	
LOG1_U10						+	+	+						9	
LOG1_U11		+		+										3	
LOG1_U12														3	
LOG1_U13									+				+	10	
LOG1_U14		+			+	+							+	14	
LOG1_U15	+			+		+							+	11	
LOG1_U16	+												+	10	
LOG1_U17	+	+			+	+							+	17	
LOG1_U18	+	+			+	+							+	12	
LOG1_U19											+			3	
LOG1_K01	+	+	+		+	+	+	+		+		+	+	86	
LOG1_K02		+					+	+	+					26	
LOG1_K03			+	+		+	+	+		+		+	+	53	
LOG1_K04	+	+		+			+	+				+		20	
LOG1_K05				+						+	+			19	
LOG1_K06					+				+					6	
Liczba EK w przedmiocie	11	13	9	11	10	8	13	13	10	4	6	6	12	14	



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	2625
	niestacjonarne	1539
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	stacjonarne	115,2 (54,86%)
	niestacjonarne	73,2 (34,86%)
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 ogólnoakademickiego)		123 (58,57%)
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		nie dotyczy
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru		68 (32,38%)
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



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

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-LOG-U-101	Język angielski I			30			30		2
2.	Z-LOG-U-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15					15		1
3.	Z-LOG-U-103	Analiza matematyczna I	30	30				60	1	5
4.	Z-LOG-U-104	Algebra liniowa	15	15				30		2
5.	Z-LOG-U-105	Grafika inżynierska	15		30			45		3
6.	Z-LOG-U-106	Fizyka I	15	15				30		2
7.	Z-LOG-U-107	Mikroekonomia	30	30				60	1	5
8.	Z-LOG-U-108	Podstawy logistyki	30					30		2
9.	Z-LOG-U-109	Podstawy prawa	20	10				30		2
10.	Z-LOG-U-110	Podstawy zarządzania	30	15				45	1	4
11.	Z-LOG-U-111	Technologie informacyjne			30			30		2
RAZEM:			200	115	90	0	0	405	3	30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-201	Język angielski II			30			30		2
2.	Z-LOG-U-202	Analiza matematyczna II	30	30				60	1	5
3.	Z-LOG-U-203	Fizyka II	15	15	15			45		3
4.	Z-LOG-U-204	Makroekonomia	30	15				45	1	4
5.	Z-LOG-U-205a	Historia techniki	15					15		1
	Z-LOG-U-205b	Historia wynalazków								
6.	Z-LOG-U-206	Podstawy marketingu	15	15				30		2
7.	Z-LOG-U-207	Prawo gospodarcze	15	15				30		2
8.	Z-LOG-U-208	Infrastruktura logistyczna	30	15				45	1	4
9.	Z-LOG-U-209a	Materiałoznawstwo	15	15	15			45		3
	Z-LOG-U-209b	Podstawy nauki o materiałach								
10.	Z-LOG-U-210a	Zarządzanie strategiczne	15					15		1
	Z-LOG-U-210b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
11.	Z-LOG-U-211	Podstawy informatyki	15		30			45		3
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-LOG-U-301	Język angielski III			30			30		2
2.	Z-LOG-U-302	WF		30				30		
3.	Z-LOG-U-303a	Logika	15	15				30		2
	Z-LOG-U-303b	Matematyka dyskretna								
4.	Z-LOG-U-304	Statystyka	15	15	15			45	1	4
5.	Z-LOG-U-305	Badania operacyjne	15		30			45	1	4
6.	Z-LOG-U-306	Mechanika techniczna	15	15				30		2
7.	Z-LOG-U-307	Rachunkowość	30	15				45	1	4
8.	Z-LOG-U-308a	Gospodarka nieruchomościami	15		30			45		3
	Z-LOG-U-308b	Wycena nieruchomości								
9.	Z-LOG-U-309	Usługi logistyczne	30	15				45	1	4
10.	Z-LOG-U-310a	Techniki wytwarzania I	15		15			30		2
	Z-LOG-U-310b	Techniki wytwarzania II								
11.	Z-LOG-U-311a	Procesy produkcyjne	15					15		1
	Z-LOG-U-311b	Automatyzacja procesów								
12.	Z-LOG-U-312	Technologie internetowe	15		15			30		2

RAZEM: 180 105 135 0 0 420 4 30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-401	Język angielski IV			30			30	1	3
2.	Z-LOG-U-402	WF		30				30		
3.	Z-LOG-U-403a	Elementy dynamiki	15	15				30		2
	Z-LOG-U-403b	Mechanika								
4.	Z-LOG-U-404	Wytrzymałość materiałów	30	15				45		3
5.	Z-LOG-U-405	Finanse	30	15				45	1	4
6.	Z-LOG-U-406	Logistyka produkcji	30	30				60	1	5
7.	Z-LOG-U-407	Logistyka zaopatrzenia	30	30				60	1	5
8.	Z-LOG-U-408a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	15					15		1
	Z-LOG-U-408b	GS1 w logistyce								
9.	Z-LOG-U-409	Bazy danych	15		30			45		3
10.	Z-LOG-U-410	Praktyka zawodowa *						0		4

RAZEM: 165 135 60 0 0 360 4 30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-501	Język angielski specjalistyczny			30			30		2
2.	Z-LOG-U-502	Ekonometria	15			30		45		3
3.	Z-LOG-U-503	Inżynieria systemów i analiza systemowa	30			15		45		3
4.	Z-LOG-U-504	Zarządzanie jakością	30					30		2
5.	Z-LOG-U-505	Logistyka dystrybucji	15	15				30	1	3
6.	Z-LOG-U-506	Normalizacja w logistyce	15			15		30	1	3
7.	Z-LOG-U-507	Ładunkoznawstwo	30					30	1	3
8.	Z-LOG-U-508	Hydrotransport	15		15			30		2
		Przedmioty w ramach zakresów					135	135		9

RAZEM: 150 15 45 60 135 405 3 30

Semestr 5 – w zakresie *Zarządzanie logistyczne*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-521	Rachunek kosztów logistyki	30			15		45		3
2.	Z-LOG-U-522	Innowacje w przedsiębiorstwie	15					15		1
3.	Z-LOG-U-523	Zarządzanie magazynem	15		30			45		3
4.	Z-LOG-U-524	Techniki komputerowe we wspomaganii decyzji logistycznych			30			30		2

RAZEM: 60 0 60 15 0 135 0 9

Semestr 5 – w zakresie *Projektowanie systemów logistycznych*

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-531	Systemy logistyczne	15					15		1
2.	Z-LOG-U-532	Przepływy w systemach logistycznych	15			30		45		3
3.	Z-LOG-U-533	Planowanie inwestycji logistycznych	15			15		30		2
4.	Z-LOG-U-534	Gospodarka magazynowa	15		30			45		3

RAZEM: 60 0 30 45 0 135 0 9



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	15					15		1
2.	Z-LOG-U-602	Sieci logistyczne	15			15		30	1	3
3.	Z-LOG-U-603a	Projektowanie procesów	15		15			30		2
	Z-LOG-U-603b	Modelowanie procesów biznesowych								
4.	Z-LOG-U-604a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	15				30		2
	Z-LOG-U-604b	Negocjacje								
5.	Z-LOG-U-605a	Analiza decyzyjna	15		15			30		2
	Z-LOG-U-605b	Metody wspomagania decyzji								
6.	Z-LOG-U-606	GIS w logistyce	15		15			30		2
7.	Z-LOG-U-607	Transport w systemach logistycznych	30			30		60	1	5
8.	Z-LOG-U-608	Środki transportu	15			15		30	1	3
9.	Z-LOG-U-609a	Ekologistyka	15			15		30		2
	Z-LOG-U-609b	Podstawy recyklingu								
10.	Z-LOG-U-610	Logistyka miejska	15					15		1
11.	Z-LOG-U-611	Podstawy metodologii badań naukowych	15					15		1
12.	Z-LOG-U-612a	Ochrona własności intelektualnej	15					15		1
	Z-LOG-U-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOG-U-613	Seminarium dyplomowe I					15	15		1
		Przedmioty w ramach zakresów					60	60		4
RAZEM:			195	15	45	75	75	405	3	30

Semestr 6 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-621	Zarządzanie relacjami z klientami	15	15				30		2
2.	Z-LOG-U-622	Badania rynkowe i marketingowe	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-LOG-U-631	Efektywność inwestycji logistycznych	15			15		30		2
2.	Z-LOG-U-632	Telematyka w systemach logistycznych	15		15			30		2
RAZEM:			30	0	15	15	0	60	0	4



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-701	Seminarium dyplomowe II					15	15		1
2.	Z-LOG-U-702	Praca dyplomowa						0		15
3.	Z-LOG-U-703	Zintegrowane systemy zarządzania	15			15		30		2
4.	Z-LOG-U-704	Przedsiębiorczość technologiczna	10			20		30		2
5.	Z-LOG-U-705a	Przemysł 4.0			30			30		2
	Z-LOG-U-705b	Modelowanie w logistyce produkcji								
6.	Z-LOG-U-706a	Ekonometria przestrzenna	15		15			30		2
	Z-LOG-U-706b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
7.	Z-LOG-U-707	Ekonomika transportu	15	15				30		2
8.	Z-LOG-U-708	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	15					15		1
9.	Z-LOG-U-709a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					15	15		1
	Z-LOG-U-709b	Coaching kariery								
		Przedmioty w ramach zakresów					30	30		2

RAZEM: 70 15 45 35 60 225 0 30

Semestr 7 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOG-U-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-LOG-U-731	Projektowanie systemów logistycznych	15			15		30		2

RAZEM: 15 0 0 15 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	200	115	90	0	0	405	30
2.	Semestr 2	195	120	90	0	0	405	30
3.	Semestr 3	180	105	135	0	0	420	30
4.	Semestr 4	165	135	60	0	0	360	30
5.	Semestr 5	210	15	105	75	0	405	30
6.	Semestr 6	225	30	45	90	15	405	30
7.	Semestr 7	85	15	60	35	30	225	30
Razem:		1260	535	585	200	45	2625	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	200	115	90	0	0	405	30
2.	Semestr 2	195	120	90	0	0	405	30
3.	Semestr 3	180	105	135	0	0	420	30
4.	Semestr 4	165	135	60	0	0	360	30
5.	Semestr 5	210	15	75	105	0	405	30
6.	Semestr 6	225	15	60	90	15	405	30
7.	Semestr 7	85	15	45	50	30	225	30
Razem:		1260	520	555	245	45	2625	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-LOGN-U-101	Język angielski I			18			18		2
2.	Z-LOGN-U-102	Bezpieczeństwo i higiena pracy	9					9		1
3.	Z-LOGN-U-103	Analiza matematyczna I	18	18				36	1	5
4.	Z-LOGN-U-104	Algebra liniowa	9	9				18		2
5.	Z-LOGN-U-105	Grafika inżynierska	9		18			27		3
6.	Z-LOGN-U-106	Fizyka I	9	9				18		2
7.	Z-LOGN-U-107	Mikroekonomia	18	18				36	1	5
8.	Z-LOGN-U-108	Podstawy logistyki	18					18		2
9.	Z-LOGN-U-109	Podstawy prawa	12	6				18		2
10.	Z-LOGN-U-110	Podstawy zarządzania	18	9				27	1	4
11.	Z-LOGN-U-111	Technologie informacyjne			18			18		2

RAZEM: 120 69 54 0 0 243 3 30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-201	Język angielski II			18			18		2
2.	Z-LOGN-U-202	Analiza matematyczna II	18	18				36	1	5
3.	Z-LOGN-U-203	Fizyka II	9	9	9			27		3
4.	Z-LOGN-U-204	Makroekonomia	18	9				27	1	4
5.	Z-LOGN-U-205a	Historia techniki	9					9		1
	Z-LOGN-U-205b	Historia wynalazków								
6.	Z-LOGN-U-206	Podstawy marketingu	9	9				18		2
7.	Z-LOGN-U-207	Prawo gospodarcze	9	9				18		2
8.	Z-LOGN-U-208	Infrastruktura logistyczna	18	9				27	1	4
9.	Z-LOGN-U-209a	Materialoznawstwo	9	9	9			27		3
	Z-LOGN-U-209b	Podstawy nauki o materiałach								
10.	Z-LOGN-U-210a	Zarządzanie strategiczne /lub	9					9		1
	Z-LOGN-U-210b	Zarządzanie rozwojem organizacji								
11.	Z-LOGN-U-211	Podstawy informatyki	9		18			27		3

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-LOGN-U-301	Język angielski III			18			18		2
2.	Z-LOGN-U-303a	Logika	9	9				18		2
	Z-LOGN-U-303b	Matematyka dyskretna								
3.	Z-LOGN-U-304	Statystyka	9	9	9			27	1	4
4.	Z-LOGN-U-305	Badania operacyjne	9		18			27	1	4
5.	Z-LOGN-U-306	Mechanika techniczna	9	9				18		2
6.	Z-LOGN-U-307	Rachunkowość	18	9				27	1	4
7.	Z-LOGN-U-308a	Gospodarka nieruchomościami	9		18			27		3
	Z-LOGN-U-308b	Wycena nieruchomości								
8.	Z-LOGN-U-309	Usługi logistyczne	18	9				27	1	4
9.	Z-LOGN-U-310a	Techniki wytwarzania I	9		9			18		2
	Z-LOGN-U-310b	Techniki wytwarzania II								
10.	Z-LOGN-U-311a	Procesy produkcyjne	9					9		1
	Z-LOGN-U-311b	Automatyzacja procesów								
11.	Z-LOGN-U-312	Technologie internetowe	9		9			18		2

RAZEM: 108 45 81 0 0 234 4 30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-401	Język angielski IV			18			18	1	3
2.	Z-LOGN-U-403a	Elementy dynamiki	9	9				18		2
	Z-LOGN-U-403b	Mechanika								
3.	Z-LOGN-U-404	Wytrzymałość materiałów	18	9				27		3
4.	Z-LOGN-U-405	Finanse	18	9				27	1	4
5.	Z-LOGN-U-406	Logistyka produkcji	18	18				36	1	5
6.	Z-LOGN-U-407	Logistyka zaopatrzenia	18	18				36	1	5
7.	Z-LOGN-U-408a	Automatyczna identyfikacja w logistyce	9					9		1
	Z-LOGN-U-408b	GS1 w logistyce								
8.	Z-LOGN-U-409	Bazy danych	9		18			27		3
9.	Z-LOGN-U-410	Praktyka zawodowa *						0		4

RAZEM: 99 63 36 0 0 198 4 30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-501	Język angielski specjalistyczny			18			18		2
2.	Z-LOGN-U-502	Ekonometria	9			18		27		3
3.	Z-LOGN-U-503	Inżynieria systemów i analiza systemowa	18			9		27		3
4.	Z-LOGN-U-504	Zarządzanie jakością	18					18		2
5.	Z-LOGN-U-505	Logistyka dystrybucji	9	9				18	1	3
6.	Z-LOGN-U-506	Normalizacja w logistyce	9			9		18	1	3
7.	Z-LOGN-U-507	Ładunkoznawstwo	18					18	1	3
8.	Z-LOGN-U-508	Hydrotransport	9		9			18		2
		Przedmioty w ramach zakresów					81	81		9

RAZEM: 90 9 27 36 0 243 3 30

Semestr 5 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-521	Rachunek kosztów logistyki	18			9		27		3
2.	Z-LOGN-U-522	Innowacje w przedsiębiorstwie	9					9		1
3.	Z-LOGN-U-523	Zarządzanie magazynem	9		18			27		3
4.	Z-LOGN-U-524	Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych			18			18		2

RAZEM: 36 0 36 9 0 81 0 9

Semestr 5 – w zakresie Projektowanie systemów logistycznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-531	Systemy logistyczne	9					9		1
2.	Z-LOGN-U-532	Przepływy w systemach logistycznych	9			18		27		3
3.	Z-LOGN-U-533	Planowanie inwestycji logistycznych	9			9		18		2
4.	Z-LOGN-U-534	Gospodarka magazynowa	9		18			27		3

RAZEM: 36 0 18 27 0 81 0 9



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-601	Przedmiot do wyboru w języku angielskim	9					9		1
2.	Z-LOGN-U-602	Sieci logistyczne	9			9		18	1	3
3.	Z-LOGN-U-603a	Projektowanie procesów	9		9			18		2
	Z-LOGN-U-603b	Modelowanie procesów biznesowych								
4.	Z-LOGN-U-604a	Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	9				18		2
	Z-LOGN-U-604b	Negocjacje								
5.	Z-LOGN-U-605a	Analiza decyzyjna	9		9			18		2
	Z-LOGN-U-605b	Metody wspomaganie decyzji								
6.	Z-LOGN-U-606	GIS w logistyce	9		9			18		2
7.	Z-LOGN-U-607	Transport w systemach logistycznych	18			18		36	1	5
8.	Z-LOGN-U-608	Środki transportu	9			9		18	1	3
9.	Z-LOGN-U-609a	Ekologistyka	9			9		18		2
	Z-LOGN-U-609b	Podstawy recyklingu								
10.	Z-LOGN-U-610	Logistyka miejska	9					9		1
11.	Z-LOGN-U-611	Podstawy metodologii badań naukowych	9					9		1
12.	Z-LOGN-U-612a	Ochrona własności intelektualnej	9					9		1
	Z-LOGN-U-612b	Zarządzanie własnością intelektualną								
13.	Z-LOGN-U-613	Seminarium dyplomowe I					9	9		1
		Przedmioty w ramach zakresów					36	36		4

RAZEM: 117 9 27 45 45 243 3 30

Semestr 6 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-621	Zarządzanie relacjami z klientami	9	9				18		2
2.	Z-LOGN-U-622	Badania rynkowe i marketingowe	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-LOGN-U-631	Efektywność inwestycji logistycznych	9			9		18		2
2.	Z-LOGN-U-632	Telematyka w systemach logistycznych	9		9			18		2

RAZEM: 18 0 9 9 0 36 0 4



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-701	Seminarium dyplomowe II					9	9		1
2.	Z-LOGN-U-702	Praca dyplomowa						0		15
3.	Z-LOGN-U-703	Zintegrowane systemy zarządzania	9			9		18		2
4.	Z-LOGN-U-704	Przedsiębiorczość technologiczna	6			12		18		2
5.	Z-LOGN-U-705a	Przemysł 4.0			18			18		2
	Z-LOGN-U-705b	Modelowanie w logistyce produkcji								
6.	Z-LOGN-U-706a	Ekonometria przestrzenna	9		9			18		2
	Z-LOGN-U-706b	Modele i metody analizy danych przestrzennych								
7.	Z-LOGN-U-707	Ekonomika transportu	9	9				18		2
8.	Z-LOGN-U-708	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	9					9		1
9.	Z-LOGN-U-709a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne					9	9		1
	Z-LOGN-U-709b	Coaching kariery								
		Przedmioty w ramach zakresów					18	18		2

RAZEM: 42 9 27 21 36 135 0 30

Semestr 7 – w zakresie Zarządzanie logistyczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-LOGN-U-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-LOGN-U-731	Projektowanie systemów logistycznych	9			9		18		2

RAZEM: 9 0 0 9 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	120	69	54	0	0	243	30
2.	Semestr 2	117	72	54	0	0	243	30
3.	Semestr 3	108	45	81	0	0	234	30
4.	Semestr 4	99	63	36	0	0	198	30
5.	Semestr 5	126	9	63	45	0	243	30
6.	Semestr 6	135	18	27	54	9	243	30
7.	Semestr 7	51	9	36	21	18	135	30
Razem:		756	285	351	120	27	1539	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	120	69	54	0	0	243	30
2.	Semestr 2	117	72	54	0	0	243	30
3.	Semestr 3	108	45	81	0	0	234	30
4.	Semestr 4	99	63	36	0	0	198	30
5.	Semestr 5	126	9	45	63	0	243	30
6.	Semestr 6	135	9	36	54	9	243	30
7.	Semestr 7	51	9	27	30	18	135	30
Razem:		756	276	333	147	27	1539	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;
- 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

- Student sam wybiera miejsce odbywania praktyki – może korzystać zarówno z ofert zewnętrznych, jak i uczelnianych (Biura Karier, Kół Naukowych, itp.). 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). W przypadku trudności lub wątpliwości w sprawie wyboru miejsca praktyki, pomocy udziela Kierownik praktyk.

Procedura organizacji praktyki:

- 2) Przed przystąpieniem do realizacji praktyk Student powinien dokładnie zapoznać się z poniżej wymienionymi dokumentami, będącymi załącznikami do aktualnego Zarzą-



dzenia 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/>

- 3) 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.
- 4) W Dziekanacie sporządzana jest Umowa o organizację praktyki zawodowych szkół wyższych (w dwóch egz.). Umowę ze strony Uczelni podpisuje Dziekan Wydziału.
- 5) 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 (uwidoczniona w umowie) po uzupełnieniu treści Umowy o termin praktyk.
- 6) 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, Kierownik 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.

Zliczenie 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 poświadczony pieczęcią jednostki

lub

- dostarczonych przez Studenta dokumentów poświadczających: wykonywanie pracy zarobkowej, w tym także za granicą; uczestnictwa w stażach lub praktykach; udziału w pracach badawczych lub obozach naukowych – o ile spełniają wymagania obowiązującego Programu praktyk.

Termin zaliczenia:

Praktyka będzie zaliczona na zakończenie semestru IV na podstawie dostarczonych (w/w) dokumentów 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			
			Inżynieria lądowa i transport	Inżynieria mechaniczna	Ekonomia i finanse	Nauki o zarządzaniu i jakości
Przedmioty wspólne						
Automatyzacja procesów	wykład	15/9	0	0,5	0	0,5
Badania operacyjne	wykład, laboratorium	45/27	0	0	0	4
Bazy danych	wykład, laboratorium	45/27	0	0	0	3
Ekologistyka	wykład, projekt	30/18	0	0,5	0	1,5
Ekonometria	wykład, projekt	45/27	0	0	1,2	1,8
Ekonometria przestrzenna	wykład, laboratorium	30/18	0	0	0,8	1,2
Ekonomika transportu	wykład, ćwiczenia	30/18	0	0	1,4	0,6
Elementy dynamiki	wykład, ćwiczenia	30/18	0	2	0	0
Finanse	wykład, ćwiczenia	45/27	0	0	2,8	1,2
GIS w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	0,5	0	0	1,5
Hydrotransport	wykład, laboratorium	30/18	0	2	0	0
Infrastruktura logistyczna	wykład, ćwiczenia	45/27	1	1	0	2
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład, projekt	45/27	0,75	0,75	0	1,5
Logistyka dystrybucji	wykład, ćwiczenia	30/18	0,6	0	0	2,4
Logistyka produkcji	wykład, ćwiczenia	60/36	0	1,25	0	3,75
Logistyka zaopatrzenia	wykład, ćwiczenia	60/36	0	1,25	0	3,75



Makroekonomia	wykład, ćwiczenia	45/27	0	0	3,6	0,4
Materiałoznawstwo	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	0	3	0	0
Mechanika	wykład, ćwiczenia	30/18	0	2	0	0
Mechanika techniczna	wykład, ćwiczenia	30/18	0	2	0	0
Mikroekonomia	wykład, ćwiczenia	60/36	0	0	4	1
Modelowanie procesów biznesowych	wykład, laboratorium	30/18	0	0	0	2
Modelowanie w logistyce produkcji	wykład, laboratorium	30/18	0	0,5	0	1,5
Podstawy logistyki	wykład	30/18	0,4	0	0	1,6
Podstawy marketingu	wykład, ćwiczenia	30/18	0	0	0	2
Podstawy nauki o materiałach	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	0	3	0	0
Podstawy recyklingu	wykład, projekt	30/18	0	0,5	0	1,5
Podstawy zarządzania	wykład, ćwiczenia	45/27	0	0	0	4
Procesy produkcyjne	wykład	15/9	0	0,5	0	0,5
Projektowanie procesów	wykład, laboratorium	30/18	0	0	0	2
Przedsiębiorczość technologiczna	wykład, projekt	30/18	0	0,4	0,4	1,2
Przemysł 4.0	wykład, laboratorium	30/18	0	0,5	0	1,5
Rachunkowość	wykład, ćwiczenia	45/27	0	0	2,8	1,2
Statystyka	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	0	0	0	4
Środki transportu	wykład, projekt	30/18	0,75	1,5	0	0,75
Techniki wytwarzania I	wykład, laboratorium	30/18	0	2	0	0
Techniki wytwarzania II	wykład, laboratorium	30/18	0	2	0	0
Wytrzymałość materiałów	wykład, ćwiczenia	45/27	0	3	0	0
Zarządzanie jakością	wykład	30/18	0	0,4	0	1,6



Zarządzanie rozwojem organizacji	wykład	15/9	0	0	0	1
Zarządzanie strategiczne	wykład	15/9	0	0	0	1
Zarządzanie zasobami ludzkimi	wykład, ćwiczenia	30/18	0	0	0	2
Zintegrowane systemy zarządzania	wykład, projekt	30/18	0	0	0	2
Razem:			4,00	30,55	17,00	61,45
Przedmioty w zakresie: Zarządzanie logistyczne						
Badania rynkowe i marketingowe	wykład, projekt	30/18	0	0	0,4	1,6
Innowacje w przedsiębiorstwie	wykład	15/9	0	0	0	1
Rachunek kosztów logistyki	wykład/projekt	45/27	0	0	2,1	0,9
Techniki komputerowe we wspomaganiu decyzji logistycznych	wykład/l	30/18	0	0	0	2
Zarządzanie relacjami z klientami	wykład/ć	30/18	0	0	0	2
Razem:			0	0	2,50	7,50
Przedmioty w zakresie: Projektowanie systemów logistycznych						
Efektywność inwestycji logistycznych	wykład	30/18	0	0	1,4	0,6
Projektowanie systemów logistycznych	wykład	30/18	0	0	0,4	1,6
Przepływy w systemach logistycznych	wykład/projekt	45/27	0	0	0	3
Systemy logistyczne	wykład	15/9	0,1	0	0	0,9
Telematyka w systemach logistycznych	wykład/l	30/18	0,5	0	0	1,5
Razem:			0,60	0,00	1,80	7,60
Ogółem w zakresie: Zarządzanie logistyczne			4,00	30,55	19,50	68,95
Wynik wyrażony w procentach <i>(w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</i>			1,90	14,55	9,29	32,83
Ogółem w zakresie: Projektowanie systemów logistycznych			4,60	30,55	18,80	69,05
Wynik wyrażony w procentach <i>(w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)</i>			2,19	14,55	8,95	32,88



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			
Historia techniki	wykład	15/9	1
Historia wynalazków			
Materiałoznawstwo	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	3
Podstawy nauki o materiałach			
Zarządzanie strategiczne	wykład	15/9	1
Zarządzanie rozwojem organizacji			
Logika	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Matematyka dyskretna			
Gospodarka nieruchomościami	wykład, laboratorium	45/27	3
Wycena nieruchomości			
Techniki wytwarzania I	wykład, laboratorium	30/18	2
Techniki wytwarzania II			
Procesy produkcyjne	wykład	15/9	1
Automatyzacja procesów			
Elementy dynamiki	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Mechanika			
Automatyczna identyfikacja w logistyce	wykład	15/9	1
GS1 w logistyce			
Praktyka zawodowa	inne	120/120	4
In-plant logistics for autobody production	wykład	15/9	1
Production logistics in the automotive industry			
Projektowanie procesów	wykład, laboratorium	30/18	2
Modelowanie procesów biznesowych			
Zarządzanie zasobami ludzkimi	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Negocjacje			
Analiza decyzyjna	wykład, laboratorium	30/18	2
Metody wspomaganie decyzji			



Ekologistyka	wykład, projekt	30/18	2
Podstawy recyklingu			
Ochrona własności intelektualnej	wykład	15/9	1
Zarządzanie własnością intelektualną			
Seminarium dyplomowe I	inne	15/9	1
Seminarium dyplomowe II	inne	15/9	1
Praca dyplomowa			15
Przemysł 4.0	laboratorium	30/18	2
Modelowanie w logistyce produkcji			
Ekonometria przestrzenna	wykład, laboratorium	30/18	2
Modele i metody analizy danych przestrzennych			
Przedmiot specjalistyczny do wyboru w języku angielskim	wykład	15/9	1
Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	inne	15/9	1
Coaching kariery			
Przedmioty w zakresie Zarządzanie logistyczne			
Rachunek kosztów logistyki	wykład, projekt	45/27	3
Innowacje w przedsiębiorstwie	wykład	15/9	1
Zarządzanie magazynem	wykład, laboratorium	45/27	3
Techniki komputerowe we wspomaganie decyzji logistycznych	laboratorium	30/18	2
Zarządzanie relacjami z klientami	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Badania rynkowe i marketingowe	wykład, projekt	30/18	2
Technologie informacyjne w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	2
Przedmioty w zakresie Projektowanie systemów logistycznych			
Systemy logistyczne	w	15/9	1
Przepływy w systemach logistycznych	wykład, projekt	45/27	3
Planowanie inwestycji logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Gospodarka magazynowa	wykład, laboratorium	45/27	3
Efektywność inwestycji logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Telematyka w systemach logistycznych	wykład, laboratorium	30/18	2
Projektowanie systemów logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Razem:		735/441	68



6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

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

Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Przedmioty wspólne			
Grafika inżynierska	wykład, laboratorium	45/27	3
Technologie informacyjne	laboratorium	30/18	2
Infrastruktura logistyczna	wykład, ćwiczenia	45/27	4
Materiałoznawstwo	wykład, ćwiczenia, laboratorium	45/27	3
Podstawy nauki o materiałach			
Podstawy informatyki	wykład, laboratorium	45/27	3
Mechanika techniczna	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Techniki wytwarzania I	wykład, laboratorium	30/18	2
Techniki wytwarzania II			
Procesy produkcyjne	wykład	15/9	1
Automatyzacja procesów			
Technologie internetowe	wykład, laboratorium	30/18	2
Elementy dynamiki	wykład, ćwiczenia	30/18	2
Mechanika			
Wytrzymałość materiałów	wykład, ćwiczenia	45/27	3
Bazy danych	wykład, laboratorium	45/27	3
Inżynieria systemów i analiza systemowa	wykład, projekt	45/27	3
Zarządzanie jakością	wykład	30/18	2
Normalizacja w logistyce	wykład, projekt	30/18	3
Hydrotransport	wykład, laboratorium	30/18	2
GIS w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	2
Transport w systemach logistycznych	wykład, projekt	60/36	5



Środki transportu	wykład, projekt	30/18	3
Przemysł 4.0	laboratorium	30/18	2
Modelowanie w logistyce produkcji			
Ekonometria przestrzenna	wykład, laboratorium	30/18	2
Modele i metody analizy danych przestrzennych			
Razem:		795/477	58
Przedmioty w zakresie Zarządzanie logistyczne (ZL)			
Zarządzanie magazynem	wykład, laboratorium	45/27	3
Techniki komputerowe we wspomaganie decyzji logistycznych	laboratorium	30/18	2
Technologie informacyjne w logistyce	wykład, laboratorium	30/18	2
Razem:		105/63	7
Przedmioty w zakresie Projektowanie systemów logistycznych (PSL)			
Przepływy w systemach logistycznych	wykład, projekt	45/27	3
Planowanie inwestycji logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Gospodarka magazynowa	wykład, laboratorium	45/27	3
Projektowanie systemów logistycznych	wykład, projekt	30/18	2
Razem:		150/90	10
Ogółem dla ZL:		900/540	65
Ogółem dla PSL:		945/567	68