Symbole efektów kształcenia na kierunku LOGISTYKA-inż.	Opis efektów kształcenia dla absolwenta kierunku LOGIlSTYKA I stopnia -INŻYNIERSKA - profil praktyczny	Moduł kształcenia ogólnego									Moduł kształcenia podstawowego						Moduł kształcenia kierunkowego													
		Język obcy	Podstawy filozofii i etyki	Podstawy socjologii	Edytory tekstu	Arkusze kalkulacyjne	Wychowanie fizyczne	Zarządzanie karierą i komunikacja w biznesie	Grafika menedżerska i prezentacyjna	Ochrona własności intelektualnej	Ekonomia	Geografia ekonomiczna	Matematyka	Podstawy prawa gospodarczego	Podstawy prawa z elementami prawa cywilnego	Statystyka	Enterprise Logistics	Inicjowanie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej	Logistyka w zarządzaniu produkcją	Logistyczna obsługa klienta	Logistyczne aspekty decyzji lokalizacyjnych	Logistyka w zarządzaniu zaopatrzeniem i dystrybucją	Marketing	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa - dyplomowa	Proseminarium	Seminarium dyplomowe	Ubezpieczenia w działalności logistycznej	Zarządzanie	Wsparcie logistyczne
LOGi_I_W01	charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również rozumie związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi		x	x				x			x	x					x		x				x				x			
LOGi_I_W02	rodzaje struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności w odniesieniu do logistyki											x			x								x		x				x	
LOGi_I_W03	rodzaje form prawnych działalności gospodarczej i non-profit										x			x										x					x	
LOGi_I_W04	relacje między logistyką a strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami																				x	x								x
LOGi_I_W05	rodzaje więzi społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki i rządzące nimi prawidłowości			x			x					x								x										
LOGi_I_W06	miejsce oraz rolę człowieka w strukturach logistycznych	x		x				x												x										
LOGi_I_W07	metody i narzędzia, a w szczególności specjalistyczne narzędzia informatyczne i metody ilościowe, odpowiednie dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi				x	x			x				x			x				x				x		x				
LOGi_I_W08	metody i narzędziac, pozwalajace na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych												x		x								x		x	x				x
LOGi_I_W09	normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne, a w szczególności ich logistykę		x	x			x			x				x	x			x						x	x					x
LOGi_I_W10	procesy i systemy logistyczne oraz ich zmiany, a także przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje tych zmian																				x					x				x
LOGi_I_W11	poglądy na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi podmiotami										x									x										
LOGi_I_W12	pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego									x					x												x			
LOGi_I_W13	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z wiedzą z zakresu ekonomii i zarządzania																	x			x			x				x	x	
LOGi_I_W14	cykl życia urządzeń obiektów i systemów technicznych w obszarze logistyki																										x			
LOGi_I_W15	odstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z obszaru logistyki i inżynierii produkcji oraz wie jak tę wiedzę zastosować w modelowaniu i wdrażaniu procesów logistycznych																								x					
LOGi_I_W16	standardy i normy techniczne obowiązujące w logistyce																										x			
UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi:																														
LOGi_I_U01	prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki		x	x							x	x		x	x		x	x	x										x	
LOGi_I_U02	opisywać i analizować systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze							x			x		x				x	x					x							x
LOGi_I_U03	ustalać przyczyny i przebieg wybranych procesów wsparcia logistycznego											x				x							x							x
LOGi_I_U04	prognozować popyt i na jego podstawie planować potrzeby logistyczne, koszty i obsługę logistyczną z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi															x				x	x	x								
LOGi_I_U05	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania logistycznego		x					x		x				x	x									x				x		
LOGi_I_U06	wykorzystywać zdobytą wiedzę i umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej w realizowanych zadaniach i projektach logistycznych																							x	x					
LOGi_I_U07	analizować, modelować i wdrażać procesy i systemy logistyczne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych				x	x			x									x												
LOGi_I_U08	przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne, właściwe dla logistyki, dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	x			x				x						x						x					x	x			
LOGi_I_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	x															x													
LOGi_I_U10	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie w celu doskonalenia swoich kompetencji zawodowych	x								x														x	x	x	x			
LOGi_I_U11	planować i organizować pracę własną oraz współdziałać i pracować w zespole	x					x											x	x	x		x			x		x			
LOGi_I_U12	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski																										x			
LOGi_I_U13	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w obszarze logistyki, uwzględniając aspekty pozatechniczne i etyczne										x													x						
LOGi_I_U14	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w logistyce w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi																							x						
LOGi_I_U15	ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego oraz rozwiązać praktyczne zadanie inżynierskie, typowe dla logistycznej infrastruktury technicznej																								x		x			
LOGi_I_U16	Zgodnie z zadaną specyfikacją uwzględniającą aspekty pozatechniczne - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces w obszarze logistyki, używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia																				x									
LOGi_I_U17	wykorzystać doświadczenia zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską związane z utrzymaniem logistycznej infrastruktury technicznej																							x	x					
KOMPETENCJE																														
LOGi_I_K01	dokonania samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu logistyki															x								x	x		x		x	
LOGi_I_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	x			x	x			x				x			x	x		x					x						x
LOGi_I_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy							x			x		x					x				x	x							
LOGi_I_K04	inicjowania i współorganizowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego																							x						
LOGi_I_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą oraz pełnioną rolą zawodową									x											x			x	x	x	x	x		
LOGi_I_K06	przestrzegania etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz podejmowania działań mających na celu dbałość o dorobek i tradycje zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	x	x	x				x								x			x					x	x					
		1	2	4	1	1	2	2	1	2	3	3	2	2	4	1	1	2	1	4		1	3	4	4	3	4	1	3	4
		4	2	1	2	1	1	2	2	2	3	2	1	2	3	2	3	4	2	2		2	2	6	5	2	5	1	1	2
		2	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	2	0	0	3	1	1	2	0		1	1	5	3	1	2	1	1	1
		7	5	6	4	3	3	6	4	5	7	5	5	4	7	6	5	7	5	6		4	6	15	12	6	11	3	5	7

Symbole efektów kształcenia	Moduł: Podstawy wiedzy inżynierskiej						Moduł: Decyzje menedzerskie w logistyce								MODUŁ: Wsparcie logistyczne dla transportu									MODUŁ: Infrastruktura logistyczna				MODUŁ: Usługi kurierskie			MODUŁ: Laboratorium logistyczne							
	Matematyka inżynierska	Podstawy rysunku technicznego	Chemia	Budowa maszyn, automatyka i robotyka	Wytrzymałość materiałów	Podstawy wiedzy inżynierskiej	Finanse	Rachunkowość	Rachunek decyzyjny w logistyce	Zadania logistyki w predsiębiorstwie	Normalizacja i zarządzanie jakością	Narzędzia optymalizacji procesów logistycznych	Prognozowanie w zarządzaniu procesami logistycznymi	Decyzje menedżerskie w logistyce - case study	Ekonomika transportu	Podstawy spedycji	Technologie i organizacja transportu	Ekologistyka	Towaroznawstwo	Opakowania i jednostki ładunkowe	Prawne aspekty obsługi celnej w przepływie towarów	Ładunkoznawstwo	Wsparcie logistyczne dla transportu - case study	Komponenty infrastruktury logistycznej	Maszyny, urządzenia i technologie przeładunkowe	Organizacja i funkcjonowanie magazynów i centrów logistycznych	Infrastruktura logistyczna - case study	Przedsiębiorstwa kurierskie w realizacji celów logistyki	Odprawa handlowa i techniczna przesyłek kurierskich	Usługi kurierskie - case study	Systemy planowania zasobów (ERP)	Systemy zarządzania magazynem (WMS)	Inżynieria systemów i analiza systemowa	Projektowanie procesów	Laboratorium logistyczne - case study	Narzędzia informatyczne w projektowaniu ICAD_CAM	Inżynieria systemów i analiza systemowa II	
LOGi_I_W01							x	x																														11
LOGi_I_W02							x			x													x				x											9
LOGi_I_W03								x								x					x	x																8
LOGi_I_W04										x						x		x						x														7
LOGi_I_W05														x								x																6
LOGi_I_W06																	x																					5
LOGi_I_W07									x										x	x						x			x		x				x			15
LOGi_I_W08			x						x			x	x							x				x				x		x		x	x	x			x	18
LOGi_I_W09							x				x								x	x	x					x												16
LOGi_I_W10											x								x									x				x	x				x	9
LOGi_I_W11															x																							3
LOGi_I_W12																																						3
LOGi_I_W13															x																							6
LOGi_I_W14				x																					x	x										x		5
LOGi_I_W15		x	x		x	x													x	x					x											x		9
LOGi_I_W16	x	x			x																															x		5
UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi:																																						
LOGi_I_U01																																						10
LOGi_I_U02							x																	x			x			x				x				12
LOGi_I_U03									x	x								x	x	x			x					x							x			12
LOGi_I_U04									x	x	x		x		x																	x			x			11
LOGi_I_U05								x								x			x	x	x	x							x									14
LOGi_I_U06														x								x					x											5
LOGi_I_U07								x				x		x		x	x							x		x			x		x	x	x		x	x	x	18
LOGi_I_U08																																						7
LOGi_I_U09																																						2
LOGi_I_U10		x						x																x				x										10
LOGi_I_U11					x					x			x						x				x		x	x								x				16
LOGi_I_U12			x		x	x																																4
LOGi_I_U13							x								x																							4
LOGi_I_U14	x					x					x													x	x	x												7
LOGi_I_U15	x	x	x	x	x															x					x													9
LOGi_I_U16	x	x		x		x																														x		6
LOGi_I_U17																															x					x		4
KOMPETENCJE																																						
LOGi_I_K01				x	x		x	x							x				x															x				12
LOGi_I_K02	x		x							x	x										x										x	x	x				x	19
LOGi_I_K03	x							x				x	x	x			x			x			x	x	x										x	x		18
LOGi_I_K04										x								x									x											4
LOGi_I_K05						x			x			x		x	x	x	x					x							x	x								17
LOGi_I_K06				x																						x												10
	1	2	2	1	2	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	4	4	2	2	1	2	2	3	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	2	
	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	2	2	2	2	1	1	3	3	1	2	2	4	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2	3	3	1	
	2	0	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	6	5	5	5	6	5	6	7	5	7	5	4	4	5	6	5	4	3	8	8	4	5	4	7	6	7	4	4	4	3	4	5	4	4	5	7	4	

Symbole efektów kształcenia	Specjalność: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH							Specjalność: TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE						
	Elektronika	Eksploatacja maszyn	Telematyka w obsłudze procesów logistycznych	Logistyka w strategiach zrównoważonego rozwoju	Systemy sterowania i bezpieczeństwa ruchu w aglomeracjach	Projektowanie wsparcia logistycznego		Bezpieczeństwo systemów logistycznych	Logistyczna obsługa handlu e-commerce	Systemy telematyczne w logistyce	Bazy danych wykorzystywane w logistyce	Techniki i narzędzia grafiki użytkowej	Informatyczne narzędzia zarządzania procesami logistycznymi	
LOGi_I_W01							11	x	x					13
LOGi_I_W02				x			10							9
LOGi_I_W03							8							8
LOGi_I_W04							7							7
LOGi_I_W05							6							6
LOGi_I_W06				x			6							5
LOGi_I_W07							15		x		x		x	18
LOGi_I_W08				x	x	x	21		x		x	x		21
LOGi_I_W09							16	x						17
LOGi_I_W10						x	10							9
LOGi_I_W11							3							3
LOGi_I_W12							3							3
LOGi_I_W13							6							6
LOGi_I_W14	x	x	x				8			x				6
LOGi_I_W15	x	x	x				12			x		x	x	12
LOGi_I_W16							5	x						6
UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi:														
LOGi_I_U01							10	x						11
LOGi_I_U02		x		x			14	x			x			14
LOGi_I_U03							12							12
LOGi_I_U04							11							11
LOGi_I_U05							14							14
LOGi_I_U06							5							5
LOGi_I_U07		x	x	x			21			x	x	x	x	22
LOGi_I_U08							7							7
LOGi_I_U09							2							2
LOGi_I_U10				x			11							10
LOGi_I_U11			x			x	18		x	x		x	x	20
LOGi_I_U12		x				x	6				x	x		6
LOGi_I_U13						x	5		x					5
LOGi_I_U14	x	x					9							7
LOGi_I_U15	x		x		x		12			x				10
LOGi_I_U16					x	x	8					x	x	8
LOGi_I_U17							4							4
KOMPETENCJE														
LOGi_I_K01							12		x					13
LOGi_I_K02							19	x			x	x		22
LOGi_I_K03	x	x					20						x	19
LOGi_I_K04					x		5							4
LOGi_I_K05		x		x	x		20							17
LOGi_I_K06			x				11			x				11
	2	2	2	3	1	2		3	3	2	2	2	2	
	2	4	3	3	2	4		2	2	3	3	4	3	
	1	2	1	1	2	0		1	1	1	1	1	1	
	5	8	6	7	5	6		6	6	6	6	7	6	