Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług
Wydział/Instytut/Katedra

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: logistyka
specjalność:
inżynieria transportu lądowego
inżynieria systemów logistycznych
specjalizacja:
brak

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Zarządzania i Ekonomiki Usług nr ..... z dnia .....

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																				
																					I rok						II rok						III rok						IV rok		
										Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
I	**OGÓLNOUCZELNIANE**																																								
1		technologie informatyczne				A	O	30					30							3					30	3																
2		ochrona własności intelektualnej i przemysłowej				A	O	15	15											1							15		1													
3		wychowanie fizyczne				A	O	30			30									0								30	0													
4		praktyka zawodowa - 4 tygodnie				A	O	0												5																		5			
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
5		filozofia	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30											3				30		3															
6		socjologia	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30											3				30		3															
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0			**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
Język obcy A,F,H,N,R																																									
7		język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3								30	3												
8		język francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3								30	3												
9		język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3								30	3												
10		język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3								30	3												
11		język rosyjski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3								30	3												
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0			**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																									
Język obcy A,F,H,N,R																																									

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																							
																					I rok						II rok						III rok						IV rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
12		język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30	2										
13		język francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30	2										
14		język hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30	2										
15		język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30	2										
16		język rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2											30	2										
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					0			**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/3 ECTS]																																												
Język obcy A,F,H,N,R																																												
17		język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3														30	3								
18		język francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3														30	3								
19		język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3														30	3								
20		język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3														30	3								
21		język rosyjski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30										3														30	3								
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0			**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																												
22		seminarium inżynierskie	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30							30					3														30	3								
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1					0			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/2 ECTS]																																												
Język obcy A,F,H,N,R																																												
23		język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2																	30	2				
24		język francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2																	30	2				
25		język hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2																	30	2				
26		język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2																	30	2				
27		język rosyjski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30										2																	30	2				
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					0			**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**2**	**0**	**0**	**0**
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																												
28		seminarium inżynierskie	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30							30					3																	30	3				
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1					0			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**3**	**0**	**0**	**0**

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																				
																					I rok						II rok						III rok						IV rok		
										Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
Blok [30/1/4 ECTS] B4																																									
29		seminarium inżynierskie	Blok [30/1/4 ECTS] B4			M	F	30							30					4																			30	4
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B4					0			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**4**
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					**0**			**315**	**45**	**120**	**30**	**0**	**30**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**6**	**15**	**60**	**4**	**0**	**30**	**2**	**0**	**60**	**6**	**0**	**60**	**10**	**0**	**30**	**4**
II	**PODSTAWOWE**																																								
1		elementy prawa				A	O	45	15		30									4	15	30	4																	
2		inżynieria systemów i analiza systemowa				A	O	30	15		15									4	15	15	4																	
3		podstawy ekonomii				A	O	60	30		30									5	30	30	5																	
4		podstawy finansów przedsiębiorstwa				A	O	30	15		15									5	15	15	5																	
5		podstawy zarządzania				A	O	30	15		15									4	15	15	4																	
6		fizyka				A	O	45	15		30									5				15	30	5														
7		matematyka				A	O	60	30		30									6				30	30	6														
8		podstawy marketingu				A	O	30	15		15									4				15	15	4														
9		towaroznawstwo				A	O	30	15		15									4				15	15	4														
10		podstawy rachunkowości				A	O	45	15		30									4							15	30	4											
11		statystyka				A	O	45	15		30									4							15	30	4											
Razem PODSTAWOWE					**0**			**450**	**195**	**0**	**255**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**49**	**90**	**105**	**22**	**75**	**90**	**19**	**30**	**60**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
III	**KIERUNKOWE**																																								
1		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw				A	O	60	30		30									8	30	30	8																	
2		analiza informacji geograficznej				A	O	30					30							2					30	2														
3		grafika inżynierska				A	O	30					30							3					30	3														
4		audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce				A	O	30	15		15									3							15	15	3											
5		ekonomika transportu				A	O	45	15		30									4							15	30	4											
6		infrastruktura logistyczna				A	O	30	15		15									4							15	15	4											
7		logistyka zaopatrzenia				A	O	30	15		15									4							15	15	4											
8		projektowanie procesów				A	O	15	15											1							15		1											
9		ekologistyka				A	O	15	15											2										15		2								
10		logistyka produkcji				A	O	30	15		15									2										15	15	2								

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																				
																					I rok						II rok						III rok						IV rok		
										Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
11		systemy bazodanowe w inżynierii logistyki				A	O	15					15							2											15	2									
12		logistyka dystrybucji				A	O	30	15		15									4												15	15	4						
13		metody i techniki heurystyczne				A	O	30	15		15									3												15	15	3						
14		podstawy elektroniki i elektrotechniki				A	O	45	15				30							3															15	30	3			
15		zastosowanie robotyki w logistyce				A	O	45	15				30							4															15	30	4			
16		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów				A	O	15					15							2																			15	2
17		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej				A	O	30	15		15									3																		15	15	3
18		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsiębiorstw transportowych				A	O	30	15		15									3																		15	15	3
Razem KIERUNKOWE					**0**			**555**	**225**	**0**	**180**	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**57**	**30**	**30**	**8**	**0**	**60**	**5**	**75**	**75**	**16**	**30**	**30**	**6**	**30**	**30**	**7**	**30**	**60**	**7**	**30**	**45**	**8**
IV	**POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY**																																								
1		podstawy nauki o przedsiębiorstwie				A	O	30	15		15									2							15	15	2												
2		prognozowanie i symulacje				A	O	45	15				30							4										15	30	4									
3		polityka społeczno-gospodarcza				A	O	45	30		15									3													30	15	3						
4		ocena projektów gospodarczych				A	O	45	15		30									3															15	30	3			
Blok [30/2/2 ECTS]																																									
Przedmiot fakultatywny [moduł]																																									
5		przedmiot fakultatywny 1	Blok [30/2/2 ECTS]			M	F	15	15											1										15		1								
6		przedmiot fakultatywny 2	Blok [30/2/2 ECTS]			M	F	15	15											1										15		1								
Razem Blok [30/2/2 ECTS]					0			**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																									
Przedmiot do wyboru w języku angielskim lub niemieckim [moduł]																																									
7		przedmiot do wyboru w języku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15			15									1														15	1						
8		przedmiot do wyboru w języku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15			15									1														15	1						
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					0			**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Blok [15/1/1 ECTS]																																									
Przedmiot do wyboru w języku angielskim lub niemieckim [moduł]																																									
9		przedmiot do wyboru w języku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15			15									1																15	1			
10		przedmiot do wyboru w języku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15			15									1																15	1			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																				
																					I rok						II rok						III rok						IV rok		
										Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					0			**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**1**	**0**	**0**	**0**
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY					**0**			**225**	**105**	**0**	**90**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**2**	**45**	**30**	**6**	**30**	**30**	**4**	**15**	**45**	**4**	**0**	**0**	**0**
V	**INNE DO ZALICZENIA**																																								
1		szkolenie BHP				A	O	5	5											0	5		0																	
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2	2											0	2		0																	
Razem INNE DO ZALICZENIA					**0**			**7**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Łącznie (I+II+III+IV+V)					**0**			**1552**	**577**	**120**	**555**	**0**	**210**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**154**	**127**	**135**	**30**	**105**	**180**	**30**	**135**	**210**	**30**	**75**	**90**	**14**	**60**	**120**	**17**	**45**	**165**	**21**	**30**	**75**	**12**
VI	**SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE**																																								
VI1	**inżynieria systemów logistycznych**																																								
1		analiza systemów logistycznych				A	O	60	15		15		30							5										15	45	5									
2		metody planowania i sterowania produkcją				A	O	45	15		30									5										15	30	5									
3		modelowanie i symulacja systemów logistycznych				A	O	45	15				30							6										15	30	6									
4		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych				A	O	30	15				15							3													15	15	3						
5		statystyczne sterowanie procesami				A	O	45	15				30							5													15	30	5						
6		systemy informatyczne zarządzania produkcją				A	O	45	15				30							5													15	30	5						
7		projektowanie i zarządzanie infrastrukturą logistyczną				A	O	45	15		15		15							3																15	30	3			
8		strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce				A	O	30	15		15									2																15	15	2			
9		systemy transportowe				A	O	60	30		30									4																30	30	4			
10		automatyzacja procesów magazynowych				A	O	45	15				30							4																			15	30	4
11		eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych				A	O	30	15		15									4																			15	15	4
12		metasystemy i holony w logistyce				A	O	30	15		15									4																			15	15	4
13		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi				A	O	60	15		15		30							6																			15	45	6
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+IV+V+VI1)					**0**			**2122**	**787**	**120**	**705**	**0**	**420**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**127**	**135**	**30**	**105**	**180**	**30**	**135**	**210**	**30**	**120**	**195**	**30**	**105**	**195**	**30**	**105**	**240**	**30**	**90**	**180**	**30**
Razem inżynieria systemów logistycznych					**0**			**570**	**210**	**0**	**150**	**0**	**210**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**105**	**16**	**45**	**75**	**13**	**60**	**75**	**9**	**60**	**105**	**18**
VI2	**inżynieria transportu lądowego**																																								
1		inżynieria ruchu drogowego				A	O	60	30		15		15							6										30	30	6									
2		inżynieria ruchu kolejowego				A	O	60	30		15		15							5										30	30	5									
3		ochrona środowiska w transporcie				A	O	45	30		15									5										30	15	5									

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:													Liczba godzin																				
																					I rok						II rok						III rok						IV rok		
										Inne formy zajęć											I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
4		bezpieczeństwo w ruchu lądowym				A	O	30	15		15									4												15	15	4						
5		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego				A	O	45	15		15		15							4												15	30	4						
6		środki transportu lądowego				A	O	60	30		30									5												30	30	5						
7		inteligentne systemy transportowe				A	O	30	15				15							3															15	15	3			
8		nowoczesne narzędzia logistyki miejskiej				A	O	45	15				30							3															15	30	3			
9		strategia zrównoważonego rozwoju transportu				A	O	45	15		30									3															15	30	3			
10		infrastruktura i technologie transportu lądowego				A	O	60	30		30									6																		30	30	6
11		modelowanie i prognozowanie ruchu				A	O	45	15		15		15							6																		15	30	6
12		zarządzanie mobilnością				A	O	45	15				30							6																		15	30	6
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+IV+V+VI2)					**0**			**2122**	**832**	**120**	**735**	**0**	**345**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**127**	**135**	**30**	**105**	**180**	**30**	**135**	**210**	**30**	**165**	**165**	**30**	**120**	**195**	**30**	**90**	**240**	**30**	**90**	**165**	**30**
Razem inżynieria transportu lądowego					**0**			**570**	**255**	**0**	**180**	**0**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**75**	**16**	**60**	**75**	**13**	**45**	**75**	**9**	**60**	**90**	**18**

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Miejsce praktyki wybierane jest indywidualnie - za zasady i formy jej odbywania odpowiada Opiekun Praktyk; odbywanie praktyki zaczyna się po I semestrze i trwa ona 4 tygodnie; potwierdzeniem jej zaliczenia jest wpis w dzienniku praktyk, indeksie studenta oraz karcie okresowych osiągnięć studenta, dokonywany przez Opiekuna Praktyk.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy inżynierskiej.

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	elementy prawa [ćwiczenia]		0	1	0
		inżynieria systemów i analiza systemowa [ćwiczenia]		0	1	0
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wykład]		1	0	0
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy ekonomii [wykład]		1	0	0
		podstawy ekonomii [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy finansów przedsiębiorstwa [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	podstawy zarządzania [ćwiczenia]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		Razem semestr 1		**3**	**6**	**2**
	2	analiza informacji geograficznej [laboratorium]		0	1	0
		fizyka [wykład]		1	0	0
		fizyka [ćwiczenia]		0	1	0
		grafika inżynierska [laboratorium]		0	1	0
		matematyka [wykład]		1	0	0
		matematyka [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		1	0	0
		podstawy marketingu [ćwiczenia]		0	1	0
		socjologia [wykład]		0	1	0
		technologie informatyczne [laboratorium]		0	1	0
		towaroznawstwo [ćwiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2		**3**	**8**	**0**
	Razem rok 1			**6**	**14**	**2**
2	3	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce [ćwiczenia]		0	1	0
		ekonomika transportu [wykład]		1	0	0
		ekonomika transportu [ćwiczenia]		0	1	0
		infrastruktura logistyczna [ćwiczenia]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka zaopatrzenia [wykład]		1	0	0
		logistyka zaopatrzenia [ćwiczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej i przemysłowej [wykład]		0	1	0
		podstawy nauki o przedsiębiorstwie [wykład]		1	0	0
		podstawy nauki o przedsiębiorstwie [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy rachunkowości [ćwiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	projektowanie procesów [wykład]		0	1	0
		statystyka [wykład]		1	0	0
		statystyka [ćwiczenia]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [ćwiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 3		**4**	**15**	**0**
	4	analiza systemów logistycznych [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		analiza systemów logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		analiza systemów logistycznych [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		ekologistyka [wykład]		0	1	0
		inżynieria ruchu drogowego [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		inżynieria ruchu drogowego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		inżynieria ruchu drogowego [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		inżynieria ruchu kolejowego [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		inżynieria ruchu kolejowego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		inżynieria ruchu kolejowego [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka produkcji [ćwiczenia]		0	1	0
		metody planowania i sterowania produkcją [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metody planowania i sterowania produkcją [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		ochrona środowiska w transporcie [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		ochrona środowiska w transporcie [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		prognozowanie i symulacje [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie i symulacje [wykład]		1	0	0
		przedmiot fakultatywny 1 [wykład]		0	1	0
		przedmiot fakultatywny 2 [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	systemy bazodanowe w inżynierii logistyki [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 4		**7**	**20**	**0**
	Razem rok 2			**11**	**35**	**0**
3	5	bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		bezpieczeństwo w ruchu lądowym [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka dystrybucji [wykład]		1	0	0
		logistyka dystrybucji [ćwiczenia]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [ćwiczenia]		0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		polityka społeczno-gospodarcza [ćwiczenia]		0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		przedmiot do wyboru w języku angielskim [ćwiczenia]		0	1	0
		przedmiot do wyboru w języku niemieckim [ćwiczenia]		0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		statystyczne sterowanie procesami [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		statystyczne sterowanie procesami [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy informatyczne zarządzania produkcją [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy informatyczne zarządzania produkcją [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		środki transportu lądowego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		środki transportu lądowego [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		Razem semestr 5		**5**	**18**	**0**
	6	inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		język angielski [lektorat]		1	0	0
		język francuski [lektorat]		1	0	0
		język hiszpański [lektorat]		1	0	0
		język niemiecki [lektorat]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	język rosyjski [lektorat]		1	0	0
		nowoczesne narzędzia logistyki miejskiej [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		nowoczesne narzędzia logistyki miejskiej [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		ocena projektów gospodarczych [ćwiczenia]		0	1	0
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 4 tygodnie [praktyka]		0	1	0
		projektowanie i zarządzanie infrastrukturą logistyczną [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		projektowanie i zarządzanie infrastrukturą logistyczną [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		projektowanie i zarządzanie infrastrukturą logistyczną [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		przedmiot do wyboru w języku angielskim [ćwiczenia]		0	1	0
		przedmiot do wyboru w języku niemieckim [ćwiczenia]		0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		strategia zrównoważonego rozwoju transportu [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		strategia zrównoważonego rozwoju transportu [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy transportowe [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy transportowe [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		zastosowanie robotyki w logistyce [laboratorium]		0	1	0
		zastosowanie robotyki w logistyce [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 6		**10**	**14**	**0**
	Razem rok 3			**15**	**32**	**0**
4	7	eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		infrastruktura i technologie transportu lądowego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		infrastruktura i technologie transportu lądowego [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		metasystemy i holony w logistyce [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metasystemy i holony w logistyce [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [ćwiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [ćwiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wykład]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsiębiorstw transportowych [ćwiczenia]		0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		zarządzanie mobilnością [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		Razem semestr 7		**5**	**12**	**0**
	Razem rok 4			**5**	**12**	**0**

Objaśnienia:

E egzamin
zo zaliczenie z oceną
z zaliczenie
***** inne formy zajęć
w wykłady
lk lektoraty
ć ćwiczenia
k konwersatoria
lb laboratoria
p pracownia dyplomowa
s seminarium dyplomowe
ćs ćwiczenia specjalistyczne
zt zajęcia terenowe
o obóz
pk punkty ECTS
Stat.przedm. status przedmiotu
O/F obowiązkowy/fakultatywny
SN standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)
SN-PR liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)
GR Grupa
A/M administracyjna/ modułowa

---
podpis kierownika jednostki

---
podpis dziekana