

**PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki**

**kierunek: logistyka
specjalność : inżynieria transportu lotniczego, inżynieria systemów logistycznych
specjalizacja: brak**

Obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 Zatwierdzony Uchwał 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																					
								Godziny zajęć, w tym:															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	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
I OGÓLNOUCZELNIANE																																											
1		informatyka				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	25			25								1							25	1																
Blok [30/1/3 ECTS]																																											
4		filozofia	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3															
5		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	3	0	0	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS]																																											
J zyk obcy A,F,H,N,R																																											
6		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3								30	3															
7		j zyk francuski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3								30	3															
8		j zyk hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3								30	3															
9		j zyk niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3								30	3															
10		j zyk 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	3	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS]																																											
J zyk obcy A,F,H,N,R																																											
11		j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2								30	2															
12		j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2								30	2															
13		j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2								30	2															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																		Liczba godzin																			
								Godziny zaj , w tym:																		I rok			II rok			III rok			IV rok										
								Razem	w	Inne formy zaj														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	inne	w	i	PK	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			310	45	120	25	0	30	0	90	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	30	30	6	15	55	5	0	30	2	0	60	6	0	60	5	0	30	4	

II PODSTAWOWE																																											
1		elementy prawa				A	O	45	15		30												4	15	30	4																	
2		in ynieria 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 przedsi biorstwa				A	O	30	15		15											5	15	15	5																		
5		podstawy zarz dzania				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 rachunkowo ci				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	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 zarz dzanie fa cuchem dostaw				A	O	60	30		30											8	30	30	8																		
2		analiza informacji geograficznej				A	O	30				30										2				30	2																
3		grafika in ynierska				A	O	30				30										3			30	3																	
4		audytowanie i certyfikacja jako ci 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	45	15		30											3				15	30	3															
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														
11		systemy bazodanowe w in ynierii 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												

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:													Liczba godzin																												
																					Razem		Inne formy zaj											I rok				II rok				III rok				IV rok			
								w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	inne	PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		VI sem.		VII sem.													
																					w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
14		podstawy elektroniki i elektrotechniki					A	O	45	15				30																							15	30	3										
15		zastosowanie robotyki w logistyce					A	O	45	15				30																								15	30	4									
16		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów					A	O	15					15																											15	2							
17		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej					A	O	30	15		15																														15	15	3					
18		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsi biorstw transportowych					A	O	30	15		15																														15	15	3					
Razem KIERUNKOWE						0			570	225	0	195	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	30	30	8	0	60	5	75	90	15	30	30	6	30	30	7	30	60	7	30	45	8

V POZOSTAŁE PRZEDMIOTY

1		podstawy nauki o przedsi biorstwie					A	O	30	15		15																																						
2		prognozowanie i symulacje					A	O	45	15				30																																				
3		polityka społeczno-gospodarcza					A	O	45	30		15																																						
4		ocena projektów gospodarczych					A	O	45	15		30																																						

Blok [30/2/2 ECTS]

Przedmiot fakultatywny [moduł]

5		przedmiot fakultatywny 1	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15	15																																								
6		przedmiot fakultatywny 2	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15	15																																								

Razem Blok [30/2/2 ECTS]

0						30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	--	--	--	--	--	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Blok [15/1/1 ECTS]

Przedmiot do wyboru w j zyku angielskim lub niemieckim [moduł]

7		przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15			15																																						
8		przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15			15																																						

Razem Blok [15/1/1 ECTS]

0						15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	--	--	--	--	--	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Blok [15/1/1 ECTS]

Przedmiot do wyboru w j zyku angielskim lub niemieckim [moduł]

9		przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15			15																																						
10		przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15			15																																						

Razem Blok [15/1/1 ECTS]

0						15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	--	--	--	--	--	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY

0						225	105	0	90	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
----------	--	--	--	--	--	------------	------------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

VI INNE DO ZALICZENIA

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	matematyka [wiczenia]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		1	0	0
		podstawy marketingu [wiczenia]		0	1	0
		socjologia [wykład]		0	1	0
		towaroznawstwo [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 2		3	8	0
	Razem rok 1			6	14	2
2	3	audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wiczenia]		0	1	0
		ekonomika transportu [wykład]		1	0	0
		ekonomika transportu [wiczenia]		0	1	0
		infrastruktura logistyczna [wiczenia]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka zaopatrzenia [wykład]		1	0	0
		logistyka zaopatrzenia [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własno ci intelektualnej i przemysłowej [wykład]		0	1	0
		podstawy nauki o przedsi biorstwie [wykład]		1	0	0
		podstawy nauki o przedsi biorstwie [wiczenia]		0	1	0
		podstawy rachunkowo ci [wiczenia]		0	1	0
		projektowanie procesów [wykład]		0	1	0
		statystyka [wykład]		1	0	0
		statystyka [wiczenia]		0	1	0
	wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0	
	Razem semestr 3			4	15	0
4	4	analiza systemów logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		analiza systemów logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		analiza systemów logistycznych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		ekologistyka [wykład]		0	1	0
		in ynieria ruchu drogowego [laboratorium]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	in ynieria ruchu drogowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		in ynieria ruchu drogowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [laboratorium]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		logistyka produkcji [wiczenia]		0	1	0
		metody planowania i sterowania produkcj [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metody planowania i sterowania produkcj [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		ochrona rodowiska w transporcie [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		ochrona rodowiska w transporcie [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	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
systemy bazodanowe w in ynierii logistyki [laboratorium]		0	1	0		
Razem semestr 4				7	20	0
Razem rok 2				11	35	0
3	5	automatyzacja procesów magazynowych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wykład]	in ynieria transportu l dowego	1	0	0
		bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wiczenia]	in ynieria transportu l dowego	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	logistyka dystrybucji [wykład]		1	0	0	
		logistyka dystrybucji [wiczenia]		0	1	0	
		metody i techniki heurystyczne [wiczenia]		0	1	0	
		polityka społeczno-gospodarcza [wiczenia]		0	1	0	
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0	
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0	
		przedmiot do wyboru w j zyku angielskim [wiczenia]		0	1	0	
		przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim [wiczenia]		0	1	0	
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0	
		statystyczne sterowanie procesami [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		statystyczne sterowanie procesami [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0	
		systemy informatyczne zarz dzania produkcj [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		systemy informatyczne zarz dzania produkcj [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0	
		rodki transportu I dowego [wykład]	in ynieria transportu I dowego	1	0	0	
	rodki transportu I dowego [wiczenia]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0		
	Razem semestr 5				5	18	0
	6	inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk francuski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0	
j zyk niemiecki [lektorat]			1	0	0		
j zyk rosyjski [lektorat]			1	0	0		
nowoczesne narz dzia logistyki miejskiej [laboratorium]		in ynieria transportu I dowego	0	1	0		
nowoczesne narz dzia logistyki miejskiej [wykład]		in ynieria transportu I dowego	1	0	0		
ocena projektów gospodarczych [wiczenia]			0	1	0		
opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]		in ynieria systemów logistycznych	0	1	0		
podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]			0	1	0		
projektowanie infrastruktury logistycznej [laboratorium]		in ynieria systemów logistycznych	0	1	0		
projektowanie infrastruktury logistycznej [wykład]		in ynieria systemów logistycznych	1	0	0		
projektowanie infrastruktury logistycznej [wiczenia]		in ynieria systemów logistycznych	0	1	0		
przedmiot do wyboru w j zyku angielskim [wiczenia]			0	1	0		
przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim [wiczenia]			0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		strategia zrównowa onego rozwoju transportu [wykład]	in ynieria transportu I dowego	1	0	0
		strategia zrównowa onego rozwoju transportu [wiczenia]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0
		systemy transportowe [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wiczenia]	in ynieria 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	13	0
Razem rok 3				15	31	0
4	7	eksploatacja budowli i urz dze logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		eksploatacja budowli i urz dze logistycznych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		infrastruktura i technologie transportu I dowego [wykład]	in ynieria transportu I dowego	1	0	0
		infrastruktura i technologie transportu I dowego [wiczenia]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0
		metasystemy i holony w logistyce [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metasystemy i holony w logistyce [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	in ynieria transportu I dowego	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wykład]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsi biorstw transportowych [wiczenia]		0	1	0
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		zarz dzanie mobilno ci [laboratorium]	in ynieria transportu I dowego	0	1	0
Razem semestr 7		5	12	0		
Razem rok 4				5	12	0

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, okre li : semestr, liczb godzin, punkty ECTS)

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

4. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Obja nienia:

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z ocen
- z** zaliczenie
- *** inne formy zaj
- w** wykłady
- lk** lektoraty
 - wiczenia
- k** konwersatoria
- lb** labolatoria
- p** pracownia dyplomowa
- s** seminarium dyplomowe
- s** wiczenia specjalistyczne
- zt** zaj cia terenowe
- o** obóz
- pk** punkty ECTS
- O/F** obowi zkowy/fakultatywny
- SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

- SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana