

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
 Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: logistyka
 specjalno :
 inżynieria systemów energetycznych
 inżynieria systemów logistycznych
 inżynieria transportu lądowego

Uchwalony uchwał nr 3.4.3 /13/ 2018/2019 Rady Wydziału Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 11 kwietnia 2019 dla cyklu rozpoczynającego się od roku akademickiego 2019/20

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)														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	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK											
I OGÓLNOUCZELNIANE																																																
1	US48AIJ3314_13S	technologie informatyczne					A O	30								30						2						30	2																			
2	US48AIJ3315_20S	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej					A O	15	15													1								15		1																
Blok [30/1/3 ECTS]																																																
3	US48AIJ2490_45S	filozofia	Blok [30/1/3 ECTS]				M F	30	30												3						30	3																				
4	US48AIJ2490_44S	sociologia	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/0 ECTS]																																																
5	US48AIWKFPZ_46S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M F	30		30											0								30	0																		
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																																
				0																		30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS]																																																
J język obcy [moduł]																																																
6	US48AIJ2399_27S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]				M F	30	30												3							30	3																			
7	US48AIJ2399_28S	język francuski	Blok [30/1/3 ECTS]				M F	30	30												3							30	3																			
8	US48AIJ2399_23S	język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS]				M F	30	30												3							30	3																			
9	US48AIJ2399_24S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]				M F	30	30												3							30	3																			
10	US48AIJ2399_22S	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [30/1/0 ECTS]																																																

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											
								Inne formy zaj. (i)																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	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK							
1	US48AIJ3315_4S	elementy prawa				A	O	45	15		30							4	15	30	4																							
2	US48AIJ119_3S	inżynieria systemów i analiza systemowa				A	O	30	15		15							4	15	15	4																							
3	US48AIJ2497_95S	matematyka				A	O	60	30		30							5	30	30	5																							
4	US48AIJ2495_2S	podstawy ekonomii				A	O	60	30		30							5	30	30	5																							
5	US48AIJ2490_1S	podstawy zarządzania				A	O	30	15		15							4	15	15	4																							
6	US48AIJ119_10S	fizyka				A	O	45	15		30							3				15	30	3																				
7	US48AIJ3335_94S	podstawy finansów przedsiębiorstwa				A	O	30	15		15							3				15	15	3																				
8	US48AIJ2489_8S	podstawy marketingu				A	O	30	15		15							4				15	15	4																				
9	US48AIJ3314_9S	towaroznawstwo				A	O	30	15		15							3				15	15	3																				
10	US48AIJ3312_15S	podstawy rachunkowości				A	O	30	15		15							3				15	15	3																				
11	US48AIJ2497_14S	statystyka				A	O	45	15		30							4				15	30	4																				
Razem PODSTAWOWE				0				435	195	0	240	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	

III		KIERUNKOWE																																																	
1	US48AIJ2496_6S	logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw				A	O	60	30		30									8	30	30	8																												
2	US48AIJ3316_12S	analiza informacji geograficznej				A	O	30			30								2				30	2																											
3	US48AIJ3316_96S	ekonomika transportu				A	O	45	15		30								4			15	30	4																											
4	US48AIJ119_11S	grafika inżynierska				A	O	30			30								3				30	3																											
5	US48AIJ2496_93S	planowanie i organizacja produkcji				A	O	45	15		15	15							3			15	30	3																											
6	US48AIJ2495_18S	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce				A	O	30	15		15								4			15	15	4																											
7	US48AIJ2496_16S	infrastruktura logistyczna				A	O	30	15		15								4			15	15	4																											
8	US48AIJ2496_17S	logistyka zaopatrzenia				A	O	30	15		15								4			15	15	4																											
9	US48AIJ3316_97S	transport w handlu międzynarodowym				A	O	45	15		30								5			15	30	5																											
10	US48AIJ2496_29S	logistyka produkcji				A	O	30	15		15								2							15	15	2																							
11	US48AIJ2496_30S	systemy bazodanowe w inżynierii logistyki				A	O	15			15								2							15	2																								
12	US48AIJ2496_32S	logistyka dystrybucji				A	O	30	15		15								4											15	15	4																			
13	US48AIJ2490_33S	metody i techniki heurystyczne				A	O	30	15		15								3										15	15	3																				
14	US48AIJ2496_35S	logistyka globalna				A	O	45	15		30								4												15	30	4																		
15	US48AIJ119_36S	podstawy elektroniki i elektrotechniki				A	O	45	15		30								3												15	30	3																		

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																																			
								Godziny zaj , w tym:																I rok			II rok			III rok			IV rok										
								Razem	w	Inne formy zaj (i)													I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	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			
16	US48AIJ2497_43 S	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów				A	O	15					15																					15	2								
17	US48AIJ3313_42 S	sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej				A	O	30	15	15																							15	15	3								
18	US48AIJ3313_41 S	sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsi biorstw transportowych				A	O	30	15	15																							15	15	3								

Blok [30/1/3 ECTS] B1

19	US48AIWZIEU_4 8S	seminarium in ynierskie	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30								30																				
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1				0					30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Blok [30/1/3 ECTS] B1

20	US48AIWZIEU_4 8S	seminarium in ynierskie	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30								30														30	3					
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1				0					30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Blok [30/1/4 ECTS]

21	US48AIWZIEU_4 8S	seminarium in ynierskie	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30								30																30	4		
Razem Blok [30/1/4 ECTS]				0					30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Razem KIERUNKOWE

				0		705	225	0	255	0	135	0	90	0	0	0	73	30	30	8	30	120	12	60	75	17	15	30	4	30	60	10	30	90	10	30	75	12
--	--	--	--	---	--	-----	-----	---	-----	---	-----	---	----	---	---	---	----	----	----	---	----	-----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

IV POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY

1	US48AIJ3312_21 S	podstawy nauki o przedsi biorstwie				A	O	30	15	15										15	15	2												
2	US48AIJ2497_31 S	prognozowanie i symulacje				A	O	45	15			30														15	30	6						
3	US48AIJ2495_34 S	polityka społeczno-gospodarcza				A	O	45	30	15																	30	15	3					
4	US48AIJ3314_37 S	ocena projektów gospodarczych				A	O	45	15	30																				15	30	3		

Blok [30/2/2 ECTS]

Przedmiot fakultatywny [moduł]

5	EFZ48AIJ3432_4 S	controlling w logistyce	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15	15							1														15	1					
6	EFZ48AIJ3433_2 S	facylitacja dojrzało ci zespołu	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15		15						1														15	1					
7	EFZ48AIJ3433_3 S	Srebrna Gospodarka	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15	15							1													15	1						
8	EFZ48AIJ3433_5 S	zarz dzenie ryzykiem i jako ci projektów (kompetencje w zakresie IPMA-Student)	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15		15						1													15	1						
9	EFZ48AIJ3433_1 S	zwalczanie prania pieni dzy oraz finansowania terroryzmu	Blok [30/2/2 ECTS]				M	F	15		15						1												15	1							
Razem Blok [30/2/2 ECTS]				0		30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	2	0	0	0	0

Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY

				0		195	90	0	75	0	30	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	15	15	2	30	45	8	30	15	3	15	30	3	0	0
--	--	--	--	---	--	-----	----	---	----	---	----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	---	---	---

V INNE DO ZALICZENIA

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										
								Inne formy zaj (i)																	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	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
1	US48AIJ119_39S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5	0																								
2	US48AIJ119_40S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2	0																								
3	US48AIJ119_38S	praktyka zawodowa - 4 tygodnie				A	O	0																														5							
Razem INNE DO ZALICZENIA					0			7	7	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				
Ł cznie (I+II+III+IV+V)					0			1597	562	120	630	0	195	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0				

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE

VI1 in ynieria systemów energetycznych

1	US48AIJ2496_53S	podstawy energetyki				A	O	45	15		30								4																		15	30	4									
2	US48AIJ2496_55S	podstawy procesów energetycznych				A	O	30	15		15								4																		15	15	4									
3	US48AIJ2496_54S	projektowanie sieci elektroenergetycznych				A	O	45	15		15	15							4																		15	30	4									
4	US48AIJ2496_56S	zarz dzanie w koncernach energetycznych				A	O	30	15		15								4																	15	15	4										
5	US48AIJ2496_58S	audyt energetyczny i rodowiskowy				A	O	30	15		15								3																	15	15	3										
6	US48AIJ2496_57S	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych				A	O	30	15		15								4																		15	15	4									
7	US48AIJ2496_59S	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski				A	O	30	15		15								3																		15	15	3									
8	US48AIJ3315_60S	prawo energetyczne				A	O	30	15		15								3																	15	15	3										
9	US48AIJ2496_63S	bezpiecze stwo energetyczne i surowcowe				A	O	30	15		15								2																				15	15	2							
10	US48AIJ2496_62S	systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce				A	O	45	15		30								3																				15	30	3							
11	US48AIJ2496_61S	techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilno ci				A	O	45	15		30								4																			15	30	4								
12	US48AIJ2496_66S	efektywno energetyczna transportu				A	O	30	15		15								4																						15	15	4					
13	US48AIJ2496_65S	finansowanie energetyki				A	O	30	15		15								4																						15	15	4					
14	US48AIJ2496_67S	ICT w energetyce				A	O	30	15		15	15							4																					15	15	4						
15	US48AIJ2496_64S	współczesne wyzwania logistyki miejskiej				A	O	60	15		15	30							6																						15	45	6					
Razem in ynieria systemów energetycznych					0			540	225	0	225	0	90	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	90	16	60	60	13	45	75	9	60	90	18
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+IV+V+VI1)					0			2137	787	120	855	0	285	0	90	0	0	0	0	208	142	150	30	120	225	30	120	195	30	105	225	30	120	165	29	90	225	29	90	165	30							

VI2 in ynieria systemów logistycznych

1	US48AIJ2496_69S	analiza systemów logistycznych				A	O	60	15		15	30							5																		15	45	5								
2	US48AIJ2496_68S	automatyzacja procesów magazynowych				A	O	60	15		15	30							5																			15	45	5							
3	US48AIJ2496_70S	modelowanie i symulacja systemów logistycznych				A	O	45	15		30								6																			15	30	6							

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							
								Inne formy zaj. (i)														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.	
Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK									
4	US48AIJ3339_92 S	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych				A	O	30	15			15														15	15	3										
5	US48AIJ2497_71 S	statystyczne sterowanie procesami				A	O	45	15			30														15	30	5										
6	US48AIJ3314_73 S	systemy informatyczne zarz. dziania produkcj				A	O	45	15			30														15	30	5										
7	US48AIJ2496_75 S	projektowanie i zarz. dzianie infrastruktur logistyczn				A	O	45	15	15		15																	15	30	3							
8	US48AIJ2496_76 S	strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce				A	O	30	15	15																		15	15	2								
9	US48AIJ3316_74 S	systemy transportowe				A	O	60	30	30																	30	30	4									
10	US48AIJ2496_78 S	eksploatacja budowli i urz. dze logistycznych				A	O	30	15	15																				15	15	6						
11	US48AIJ2496_79 S	metasystemy i holony w logistyce				A	O	30	15	15																				15	15	6						
12	US48AIJ2496_77 S	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi				A	O	60	15	15		30																		15	45	6						
Razem in ynieria systemów logistycznych						0																																
Ł. cznie na specjalno VI2 (I+II+III+IV+V+VI2)						0																																
VI3	in ynieria tranportu I dowego																																					
1	US48AIJ3316_81 S	in ynieria ruchu drogowego				A	O	60	30	15		15																										
2	US48AIJ2496_82 S	in ynieria ruchu kolejowego				A	O	60	30	15		15																										
3	US48AIJ119_80S	ochrona rodowiska w transporcie				A	O	45	30	15																												
4	US48AIJ3316_85 S	bezpiecze stwo w ruchu l dowym				A	O	30	15	15																15	15	4										
5	US48AIJ3314_83 S	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego				A	O	45	15	15		15														15	30	4										
6	US48AIJ3316_84 S	rodki transportu l dowego				A	O	60	30	30																30	30	5										
7	US48AIJ3316_87 S	inteligentne systemy transportowe				A	O	30	15			15																	15	15	3							
8	US48AIJ2496_86 S	nowoczesne narz. dzia logistyki miejskiej				A	O	45	15			30																15	30	3								
9	US48AIJ3316_88 S	strategia zrównoważonego rozwoju transportu				A	O	45	15	30																		15	30	3								
10	US48AIJ3316_89 S	infrastruktura i technologie transportu l dowego				A	O	60	30	30																			30	30	6							
11	US48AIJ3316_90 S	modelowanie i prognozowanie ruchu				A	O	45	15	15		15																	15	30	6							
12	US48AIJ3316_91 S	zarz. dzianie mobilno ci				A	O	30	15			15																	15	15	6							
Razem in ynieria tranportu I dowego						0																																
Ł. cznie na specjalno VI3 (I+II+III+IV+V+VI3)						0																																

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			
								Inne formy zaj (i)																I sem.				II sem.				III sem.				IV sem.			
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

IV	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY																																							
Blok [15/1/1 ECTS]																																								
Przedmiot do wyboru w j zyku angielskim lub niemieckim [moduł]																																								
1	US48AIWZIEU_50S	przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																																
2	US48AIWZIEU_49S	przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																																
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	0	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
Blok [15/1/1 ECTS]																																								
Przedmiot do wyboru w j zyku angielskim lub niemieckim [moduł]																																								
3	US48AIWZIEU_50S	przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																																
4	US48AIWZIEU_49S	przedmiot do wyboru w j zyku niemieckim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																																
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	0	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
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY				0				30	0	0	0	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
Ł cznie (IV)				0				30	0	0	0	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	

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

Wybór specjalności następuje podczas drugiego semestru studiów. Urukowanie specjalności jest uwarunkowane wyborem przez wymaganych liczb studentów.

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 UKOŃCZENIA STUDIÓW

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

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	elementy prawa [wykład]		0	1	0
		elementy prawa [wiczenia]		0	1	0
		inżynieria systemów i analiza systemowa [wykład]		0	1	0
		inżynieria systemów i analiza systemowa [wiczenia]		0	1	0
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wykład]		1	0	0
		logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw [wiczenia]		0	1	0
		matematyka [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	matematyka [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy ekonomii [wykład]		1	0	0	
		podstawy ekonomii [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy zarz dzania [wykład]		1	0	0	
		podstawy zarz dzania [wiczenia]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1	
		Razem semestr 1		4	8	2	
	2		analiza informacji geograficznej [laboratorium]		0	1	0
			ekonomika transportu [wykład]		1	0	0
			ekonomika transportu [wiczenia]		0	1	0
			filozofia [wykład]		0	1	0
			fizyka [wykład]		1	0	0
			fizyka [wiczenia]		0	1	0
			grafika in ynierska [laboratorium]		0	1	0
			planowanie i organizacja produkcji [laboratorium]		0	1	0
			planowanie i organizacja produkcji [wykład]		1	0	0
			planowanie i organizacja produkcji [wiczenia]		0	1	0
			podstawy finansów przedsi biorstwa [wykład]		0	1	0
			podstawy finansów przedsi biorstwa [wiczenia]		0	1	0
			podstawy marketingu [wykład]		0	1	0
			podstawy marketingu [wiczenia]		0	1	0
			socjologia [wykład]		0	1	0
			technologie informatyczne [laboratorium]		0	1	0
			towaroznawstwo [wykład]		0	1	0
			towaroznawstwo [wiczenia]		0	1	0
			Razem semestr 2		3	15	0
			Razem rok 1		7	23	2
	2	3	audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wykład]		0	1	0
audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce [wiczenia]				0	1	0	
infrastruktura logistyczna [wykład]				0	1	0	
infrastruktura logistyczna [wiczenia]				0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	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 [wykład]		0	1	0	
		podstawy rachunkowo ci [wiczenia]		0	1	0	
		statystyka [wykład]		1	0	0	
		statystyka [wiczenia]		0	1	0	
		transport w handlu mi dzynarodowym [wykład]		1	0	0	
		transport w handlu mi dzynarodowym [wiczenia]		0	1	0	
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
	Razem semestr 3				4	16	1
	4	Srebrna Gospodarka [wykład]		0	1	0	
		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	
		automatyzacja procesów magazynowych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		automatyzacja procesów magazynowych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0	
		automatyzacja procesów magazynowych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0	
		controlling w logistyce [wykład]		0	1	0	
		facylitacja dojrzało ci zespołu [wiczenia]		0	1	0	
in ynieria ruchu drogowego [laboratorium]		in ynieria tranportu l dowego	0	1	0		
in ynieria ruchu drogowego [wykład]		in ynieria tranportu l dowego	1	0	0		
in ynieria ruchu drogowego [wiczenia]		in ynieria tranportu l dowego	0	1	0		
in ynieria ruchu kolejowego [laboratorium]		in ynieria tranportu l dowego	0	1	0		
in ynieria ruchu kolejowego [wykład]	in ynieria tranportu l dowego	1	0	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia]	in ynieria tranportu I 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 [wykład]		0	1	0
		logistyka produkcji [wiczenia]		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 tranportu I dowego	1	0	0
		ochrona rodowiska w transporcie [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		podstawy energetyki [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		podstawy energetyki [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		podstawy procesów energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		podstawy procesów energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prognozowanie i symulacje [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie i symulacje [wykład]		1	0	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		systemy bazodanowe w in ynierii logistyki [laboratorium]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zarz dzanie ryzykiem i jako ci projektów (kompetencje w zakresie IPMA-Student) [wiczenia]		0	1	0
		zarz dzanie w koncernach energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		zarz dzanie w koncernach energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
zwalczanie prania pieni dzy oraz finansowania terroryzmu [wiczenia]		0	1	0		
Razem semestr 4				10	30	1
Razem rok 2				14	46	2
3	5	audyt energetyczny i rodowiskowy [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		audyt energetyczny i rodowiskowy [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		bezpiecze stwo w ruchu I dowym [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wiczenia]	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 [wiczenia]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [wykład]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [wiczenia]		0	1	0
		międzynarodowy rynek surowców energetycznych [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		międzynarodowy rynek surowców energetycznych [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		polityka społeczno-gospodarcza [wykład]		0	1	0
		polityka społeczno-gospodarcza [wiczenia]		0	1	0
		prawo energetyczne [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prawo energetyczne [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia]	inżynieria transportu lądowego	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
		rodki transportu lądowego [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		rodki transportu lądowego [wiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		Razem semestr 5		7	26	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	bezpieczeństwo energetyczne i surowcowe [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		bezpieczeństwo energetyczne i surowcowe [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		inteligentne systemy transportowe [wykład]	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
		język rosyjski [lektorat]		1	0	0
		logistyka globalna [wykład]		1	0	0
		logistyka globalna [wiczenia]		0	1	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 [wykład]		0	1	0
		ocena projektów gospodarczych [wiczenia]		0	1	0
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]		0	1	0
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład]		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 [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		strategia zrównoważonego rozwoju transportu [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		strategia zrównoważonego rozwoju transportu [wiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		strategie zrównoważonego rozwoju w logistyce [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [laboratorium]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilności [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	techniczne, infrastrukturalne i społeczno-gospodarcze aspekty elektromobilności [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		Razem semestr 6		12	20	0
	Razem rok 3			19	46	0
4	7	ICT w energetyce [laboratorium]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		ICT w energetyce [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		efektywność energetyczna transportu [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		efektywność energetyczna transportu [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		eksploatacja budowli i urządzeń logistycznych [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		finansowanie energetyki [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		finansowanie energetyki [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		infrastruktura i technologie transportu I dobowego [wykład]	inżynieria transportu I dobowego	1	0	0
		infrastruktura i technologie transportu I dobowego [wiczenia]	inżynieria transportu I dobowego	0	1	0
		metasystemy i holony w logistyce [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		metasystemy i holony w logistyce [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	inżynieria transportu I dobowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	inżynieria transportu I dobowego	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia]	inżynieria transportu I dobowego	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wykład]		0	1	0
		sektor bankowy w finansowaniu infrastruktury logistycznej [wiczenia]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsiębiorstw transportowych [wykład]		0	1	0
		sektor publiczny w funkcjonowaniu przedsiębiorstw transportowych [wiczenia]		0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [laboratorium]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		współczesne wyzwania logistyki miejskiej [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
zarządzanie mobilnością [laboratorium]	inżynieria transportu I dobowego	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	zarządzanie mobilnością [wykład]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
Razem semestr 7				8	21	0
Razem rok 4				8	21	0

Objaśnienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zajęć (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia 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 dziekana