

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: logistyka

specjalno :

inżynieria systemów energetycznych

inżynieria transportu lądowego

inżynieria systemów logistycznych

dla cyklu od r.a. 2020/21Z - opracowany na podstawie uchwały nr 108/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 września 2019 r. § 1 pkt. 17 ze zmianami ustalonymi w uchwale nr 52/2020 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 28 maja 2020 r. § 1 pkt. 21, uchwała nr 59/06/2020 Rady Dydaktycznej Wydziału Ekonomii, Finansów i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 25.06.2020 r. w sprawie zatwierdzenia planów studiów na kierunku Logistyka inżynierska

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																		Liczba godzin																														
								Inne formy zajęć (i)														I rok				II rok				III rok				IV rok																						
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	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																					
I OGÓLNOUCZELNIANE																																																								
1	EFZ48AIJ3433_9 5S	technologie informatyczne					A	O	30					30									3				30	3																												
2	EFZ48AIJ3433_1 12S	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej					A	O	15	15												1								15	1																									
Blok [30/1/0 ECTS]																																																								
3	EFZ48AIJ3451_8 8S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30			30										0									30	0																								
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																																								
Blok [30/1/3 ECTS]																																																								
J z języka obcego [moduł]																																																								
4	EFZ48AIJ3457_1 S	j. z języka angielskiego	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30											3									30	3																								
5	EFZ48AIJ3457_8 S	j. z języka niemieckiego	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30											3									30	3																								
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																																								
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																																								
J z języka obcego II [moduł]																																																								
6	EFZ48AIJ3457_6 S	j. z języka angielskiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30		30											3									30	3																								
7	EFZ48AIJ3457_7 S	j. z języka francuskiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30		30											3									30	3																								
8	EFZ48AIJ3457_9 S	j. z języka hiszpańskiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30		30											3									30	3																								
9	EFZ48AIJ3457_3 S	j. z języka niemieckiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30		30											3									30	3																								
10	EFZ48AIJ3457_4 S	j. z języka szwedzkiego	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30		30											3									30	3																								

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:														Liczba godzin																																
																						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																	
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1						0		30	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																
Blok [30/1/0 ECTS]																																																						
11	EFZ48AUJ3451_8S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30								0																30	0																		
Razem Blok [30/1/0 ECTS]						0		30	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	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Blok [30/1/2 ECTS]																																																						
Jзык obcy [moduł]																																																						
12	EFZ48AUJ3457_1S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30								2															30	2																			
13	EFZ48AUJ3457_8S	j zyk niemiecki	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS] B1																																																						
Jзык obcy II [moduł]																																																						
14	EFZ48AUJ3457_6S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2															30	2																			
15	EFZ48AUJ3457_7S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																30	2																		
16	EFZ48AUJ3457_9S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																30	2																		
17	EFZ48AUJ3457_3S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																30	2																		
18	EFZ48AUJ3457_4S	j zyk szwedzki	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																30	2																		
Razem Blok [30/1/2 ECTS] B1						0		30	0	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	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/2 ECTS]																																																						
Jзык obcy [moduł]																																																						
19	EFZ48AUJ3457_1S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30								2																									30	2									
20	EFZ48AUJ3457_8S	j zyk niemiecki	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/2 ECTS] B1																																																						
Jзык obcy II [moduł]																																																						
21	EFZ48AUJ3457_6S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																							30	2											
22	EFZ48AUJ3457_7S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																						30	2												
23	EFZ48AUJ3457_9S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30								2																						30	2												
24	EFZ48AUJ3457_3S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS] B1				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											
								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							
Razem Blok [30/1/4 ECTS]					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	0	30	4								
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY					0			165	30	0	15	0	30	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4									

V INNE DO ZALICZENIA																																																
1	EFZ48AUJ3434_9 3S	szkolenie BHP				A	O	5	5																		0	5		0																		
2	EFZ48AUJ3433_9 4S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2																		0	2		0																		
3	EFZ48AUJ3433_1 3S5	praktyka zawodowa - 4 tygodnie				A	O	0																			5												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	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5							
Ł cznie (I+II+III+IV+V)					0			1627	517	120	570	15	315	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	142	135	30	90	210	30	105	240	30	45	165	16	30	135	14	60	150	21	45	75	19

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																																																		
VI1 in ynieria systemów energetycznych																																																		
1	EFZ48AUJ3433_5 5S	biopaliwa i odnawialne róda energii				A	O	30	15		15															3													15	15	3									
2	EFZ48AUJ3433_5 2S	podstawy energetyki				A	O	45	15		30															5												15	30	5										
3	EFZ48AUJ3433_5 3S	systemy magazynowania energii				A	O	30	15		15															3													15	15	3									
4	EFZ48AUJ3433_5 4S	zarz dzenie w koncernach energetycznych				A	O	30	15		15															3												15	15	3										
5	EFZ48AUJ3433_5 7S	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych				A	O	30	15		15															3											15	15	3											
6	EFZ48AUJ3433_5 8S	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski				A	O	30	15		15															4											15	15	4											
7	EFZ48AUJ3435_5 9S	prawo energetyczne				A	O	30	15		15															3										15	15	3												
8	EFZ48AUJ3433_5 6S	projektowanie sieci elektroenergetycznych				A	O	45	15		15		15													5										15	30	5												
9	EFZ48AUJ3433_6 0S	elektromobilno				A	O	45	15		30															4												15	30	4										
10	EFZ48AUJ3433_6 1S	systemy informatyczne zarz dzenia operacyjnego w energetyce				A	O	45	15				30													4										15	30	4												
11	EFZ48AUJ3433_6 4S	audyt energetyczny i rodowiskowy				A	O	30	15		15															3													15	15	3									
12	EFZ48AUJ3433_6 2S	gospodarowanie odpadami w energetyce				A	O	30	15		15															3													15	15	3									
13	EFZ48AUJ3433_6 3S	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej				A	O	45	15				30													5													15	30	5									
Razem in ynieria systemów energetycznych					0			465	195	0	195	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	75	14	60	75	15	30	60	8	45	60	11
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+IV+V+VI1)					0			2092	712	120	765	15	390	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	142	135	30	90	210	30	105	240	30	105	240	30	90	210	29	90	210	29	90	135	30		

VI2 in ynieria systemów logistycznych																																								
1	EFZ48AUJ3433_6 6S	analiza systemów logistycznych				A	O	60	15		15		30													6												15	45	6
2	EFZ48AUJ3433_6 5S	metasystemy i holony w logistyce				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																																															
								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																														
3	EFZ48AUJ3433_67S	projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn				A	O	45	15		15		15												15	30	5																																									
4	EFZ48AUJ3433_70S	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych				A	O	60	15		15		30															15	45	6																																						
5	EFZ48AUJ3433_69S	logistyczne wspomaganie procesow produkcyjnych				A	O	30	15		15																15	15	3																																							
6	EFZ48AUJ3433_68S	planowanie i sterowanie przeplywami materialowymi				A	O	60	15		15		30														15	45	6																																							
7	EFZ48AUJ3433_72S	bezpiecze stwo w systemach logistycznych				A	O	30	15		15																		15	15	3																																					
8	EFZ48AUJ3433_71S	systemy informacji logistycznej				A	O	45	15				30															15	30	5																																						
9	EFZ48AUJ3433_74S	standaryzacja i optymalizacja procesow logistycznych				A	O	45	15		15		15																			15	30	5																																		
10	EFZ48AUJ3433_73S	systemy transportowe				A	O	60	30		30																						30	30	6																																	
Razem in ynieria systemow logistycznych						0																				45	90	14	45	105	15	30	45	8	45	60	11																															
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+IV+V+VI2)						0																												2092	682	120	720	15	465	0	90	0	0	0	0	0	208	142	135	30	90	210	30	105	240	30	90	255	30	75	240	29	90	195	29	90	135	30
VI3	in ynieria tranportu I dowego																																																																			
1	EFZ48AUJ3433_76S	infrastruktura transportu I dowego				A	O	30	15		15																																																									
2	EFZ48AUJ3433_77S	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego				A	O	45	15		15		15															15	30	5																																						
3	EFZ48AUJ3433_75S	rodki transportu I dowego				A	O	60	30		30																30	30	6																																							
4	EFZ48AUJ3433_78S	inteligentne systemy transportowe				A	O	30	15				15																15	15	3																																					
5	EFZ48AUJ3433_79S	in ynieria ruchu drogowego				A	O	60	30		15		15																30	30	6																																					
6	EFZ48AUJ3433_80S	in ynieria ruchu kolejowego				A	O	60	30		15		15																30	30	6																																					
7	EFZ48AUJ3433_81S	bezpiecze stwo w ruchu I dowym				A	O	30	15		15																								15	15	3																															
8	EFZ48AUJ3433_82S	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej				A	O	45	15				30																							15	30	5																														
9	EFZ48AUJ3433_84S	modelowanie i prognozowanie ruchu				A	O	45	15		15		15																																																							
10	EFZ48AUJ3433_83S	transport zrównowa ony				A	O	30	15		15																																																									
11	EFZ48AUJ3433_85S	zarz dzanie mobilno ci				A	O	30	15				15																																																							
Razem in ynieria tranportu I dowego						0																					60	75	14	75	75	15	30	45	8	45	60	11																														
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+IV+V+VI3)						0																																																														

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											
								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				

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	EFZ48AIJ3433_1 26S	przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																														
2	EFZ48AIJ3433_1 27S	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
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
Przedmiot do wyboru w j zyku angielskim lub niemieckim [moduł]																																						
3	EFZ48AIJ3433_1 26S	przedmiot do wyboru w j zyku angielskim	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15																														
4	EFZ48AIJ3433_1 27S	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
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
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	

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

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

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, określi: 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
		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
		matematyka [wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	materiałoznawstwo [wykład]		0	1	0	
		materiałoznawstwo [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	
		technologie informatyczne [laboratorium]		0	1	0	
		Razem semestr 1		3	9	2	
	2	GIS w transporcie [laboratorium]		0	1	0	
		ekonomika transportu [wykład]		1	0	0	
		ekonomika transportu [wiczenia]		0	1	0	
		ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych [laboratorium]		0	1	0	
		fizyka [wykład]		1	0	0	
		fizyka [wiczenia]		0	1	0	
		grafika in ynierska [laboratorium]		0	1	0	
		infrastruktura logistyczna [wykład]		1	0	0	
		infrastruktura logistyczna [wiczenia]		0	1	0	
		logistyka zaopatrzenia [wykład]		1	0	0	
		logistyka zaopatrzenia [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy rachunkowo ci [wykład]		0	1	0	
		podstawy rachunkowo ci [wiczenia]		0	1	0	
		towaroznawstwo [wykład]		0	1	0	
		towaroznawstwo [wiczenia]		0	1	0	
		zrównowa ony rozwój w logistyce [konwersatorium]		0	1	0	
		Razem semestr 2		4	12	0	
		Razem rok 1				7	21
	2	3	gospodarka magazynowa [laboratorium]		0	1	0
			gospodarka magazynowa [wykład]		1	0	0
gospodarka magazynowa [wiczenia]				0	1	0	
j zyk angielski [lektorat]				0	1	0	
j zyk angielski [wiczenia]				0	1	0	
j zyk francuski [wiczenia]				0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	j zyk hiszpa ski [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk szwedzki [wiczenia]		0	1	0	
		logistyka dystrybucji [wykład]		1	0	0	
		logistyka dystrybucji [wiczenia]		0	1	0	
		logistyka produkcji [laboratorium]		0	1	0	
		logistyka produkcji [wykład]		1	0	0	
		logistyka produkcji [wiczenia]		0	1	0	
		ochrona własno ci intelektualnej i przemysłowej [wykład]		0	1	0	
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład]		0	1	0	
		statystyka [wykład]		1	0	0	
		statystyka [wiczenia]		0	1	0	
		transport w handlu mi dzynarodowym [wykład]		0	1	0	
		transport w handlu mi dzynarodowym [wiczenia]		0	1	0	
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
	Razem semestr 3				4	18	1
	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	
		biopaliwa i odnawialne ródła energii [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0	
		biopaliwa i odnawialne ródła energii [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0	
		infrastruktura transportu l dowego [wykład]	in ynieria tranportu l dowego	1	0	0	
		infrastruktura transportu l dowego [wiczenia]	in ynieria tranportu l dowego	0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk angielski [wiczenia]		0	1	0	
j zyk francuski [wiczenia]			0	1	0		
j zyk hiszpa ski [wiczenia]			0	1	0		
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0		
j zyk niemiecki [wiczenia]			0	1	0		
j zyk szwedzki [wiczenia]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	metasystemy i holony w logistyce [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		metasystemy i holony w logistyce [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład]		1	0	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]		0	1	0
		opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [wykład]		0	1	0
		podstawy energetyki [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		podstawy energetyki [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prognozowanie i symulacje [laboratorium]		0	1	0
		prognozowanie i symulacje [wykład]		1	0	0
		projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		projektowanie i zarz dzanie infrastruktur logistyczn [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		systemy magazynowania energii [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		systemy magazynowania energii [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		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
rodki transportu I dowego [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0		
rodki transportu I dowego [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0		
Razem semestr 4				8	28	1
Razem rok 2				12	46	2
3	5	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		eksploatacja budowli i urz dze magazynowych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		inteligentne systemy transportowe [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu drogowego [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu drogowego [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	in ynieria ruchu drogowego [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0
		in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk angielski [wiczenia]		1	0	0
		j zyk francuski [wiczenia]		1	0	0
		j zyk hiszpa ski [wiczenia]		1	0	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [wiczenia]		1	0	0
		j zyk szwedzki [wiczenia]		1	0	0
		logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		logistyka zwrotna [wykład]		0	1	0
		logistyka zwrotna [wiczenia]		0	1	0
		mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	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
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prawo energetyczne [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		prawo energetyczne [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	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
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		spedycja [laboratorium]		0	1	0
		spedycja [wykład]		1	0	0
		spedycja [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 5				12

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wykład]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wiczenia]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		bezpieczeństwo w systemach logistycznych [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		bezpieczeństwo w systemach logistycznych [wiczenia]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		elektromobilność [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		elektromobilność [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0
		język angielski [lektorat]		1	0	0
		język niemiecki [lektorat]		1	0	0
		metody i techniki heurystyczne [wykład]		0	1	0
		metody i techniki heurystyczne [wiczenia]		0	1	0
		metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]		0	1	0
		ocena projektów gospodarczych [wykład]		0	1	0
		ocena projektów gospodarczych [wiczenia]		0	1	0
		seminarium inżynierskie [seminarium]		0	1	0
		systemy informacji logistycznej [laboratorium]	inżynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy informacji logistycznej [wykład]	inżynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [laboratorium]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w logistyce [laboratorium]		0	1	0
		techniki neuronauki poznawczej w logistyce [wykład]		1	0	0
		technologia transportu intermodalnego [wykład]		0	1	0
technologia transportu intermodalnego [wiczenia]		0	1	0		
Razem semestr 6				6	18	0
Razem rok 3				18	44	0
4	7	audyt energetyczny i środowiskowy [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		audyt energetyczny i środowiskowy [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce [wykład]		0	1	0
		audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce [wiczenia]		0	1	0
		gospodarowanie odpadami w energetyce [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		gospodarowanie odpadami w energetyce [wiczenia]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [laboratorium]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		praktyka zawodowa - 4 tygodnie [praktyka]		0	1	0
		rachunek kosztów dla in ynierów [wykład]		0	1	0
		rachunek kosztów dla in ynierów [wiczenia]		0	1	0
		seminarium in ynierskie [seminarium]		0	1	0
		smart logistics [laboratorium]		0	1	0
		smart logistics [wykład]		1	0	0
		standaryzacja i optymalizacja procesów logistycznych [laboratorium]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		standaryzacja i optymalizacja procesów logistycznych [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		standaryzacja i optymalizacja procesów logistycznych [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		systemy transportowe [wykład]	in ynieria systemów logistycznych	1	0	0
		systemy transportowe [wiczenia]	in ynieria systemów logistycznych	0	1	0
		transport zrównowa ony [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		transport zrównowa ony [wiczenia]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		zarz dzanie mobilno ci [laboratorium]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
		zarz dzanie mobilno ci [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	0	1	0
Razem semestr 7				4	22	0
Razem rok 4				4	22	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

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)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana