

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. 2021/22Z - opracowano na podstawie uchwały nr 63/2021 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 27 maja 2021 r. § 1 pkt 30

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:															Liczba godzin															
								Godziny zaj., w tym:															I rok			II rok			III rok			IV rok						
								Razem	w	Inne formy zajęć (i)												I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI 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								
I OGÓLNOUCZELNIANE																																						
1	EFZ48AJ3362_7S	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej					A O	8	8												1	8		1														
2	EFZ48AJ3433_95S	technologie informatyczne					A O	30					30								3	30	3															
Blok [15/1/1 ECTS]																																						
Wykład ogólnouczeniowy [moduł]																																						
3	EFZ48AJ3362_5S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]				M F	15	15												1						15		1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																						
				0				15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [30/1/2 ECTS]																																						
J z języka obcego [moduł]																																						
4	EFZ48AJ3457_1S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M F	30		30											2						30	2										
5	EFZ48AJ3457_8S	język 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	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																						
J z języka obcego II [moduł]																																						
6	EFZ48AJ3457_6S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M F	30		30											3						30	3										
7	EFZ48AJ3457_7S	język francuski	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M F	30		30											3						30	3										
8	EFZ48AJ3457_9S	język hiszpański	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M F	30		30											3						30	3										
9	EFZ48AJ3457_3S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M F	30		30											3						30	3										
10	EFZ48AJ3457_4S	język szwedzki	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																																
								Godziny zaj , w tym:																	I rok			II rok			III rok			IV rok																							
								Razem	w	Inne formy zaj (i)												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.																
										lk	k	lb	p	s	s	zt	zt	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK														
Razem Blok [30/1/3 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Blok [30/1/0 ECTS]																																																									
11	EFZ48AIJ3451_8S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30																																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Blok [15/1/1 ECTS]																																																									
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																																									
12	EFZ48AIJ3362_6S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15	15																																															
Razem Blok [15/1/1 ECTS]						0		15	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	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS]																																																									
J zyk obcy [moduł]																																																									
13	EFZ48AIJ3457_1S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																														
14	EFZ48AIJ3457_8S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30																																														
Razem Blok [30/1/2 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/2 ECTS] B1																																																									
J zyk obcy II [moduł]																																																									
15	EFZ48AIJ3457_6S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
16	EFZ48AIJ3457_7S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
17	EFZ48AIJ3457_9S	j zyk hiszpa ski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
18	EFZ48AIJ3457_3S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
19	EFZ48AIJ3457_4S	j zyk szwedzki	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
Razem Blok [30/1/2 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Blok [30/1/0 ECTS]																																																									
20	EFZ48AIJ3451_8S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30																																																
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS] B1																																																									
J zyk obcy II [moduł]																																																									
21	EFZ48AIJ3457_6S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														
22	EFZ48AIJ3457_7S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS] B1				M	F	30		30																																														

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													
Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]																																																					
3	EFZ48AUJ3433_16S	Cybersecurity in logistics management	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
4	EFZ48AUJ3433_18S	Events planning	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
5	EFZ48AUJ3362_8S	Industrial and organizational psychology	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
6	EFZ48AUJ3433_19S	Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
7	EFZ48AUJ3433_15S	Stress management	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
8	EFZ48AUJ3433_17S	Transport and tourism management	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																	15	1																	
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0					15	0	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	15	1	0	0	0	0	0	0	0									
Blok [30/1/3 ECTS]																																																					
9	EFZ48AUJ3433_1S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30									30																30	3																		
Razem Blok [30/1/3 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	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0								
Blok [15/1/1 ECTS]																																																					
Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]																																																					
10	EFZ48AUJ3433_21S	Coaching workshops	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
11	EFZ48AUJ3433_20S	Consumer Behaviour	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
12	EFZ48AUJ3433_24S	Marketing planning	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
13	EFZ48AUJ3433_22S	Project manager toolbox	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
14	EFZ48AUJ3433_23S	Stakeholder Relationship Management	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
15	EFZ48AUJ3433_25S	Werbeplanung für Logistiksektor	Blok [15/1/1 ECTS]				M	F	15									15																																			
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0					15	0	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	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS]																																																					
16	EFZ48AUJ3433_1S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30									30																																			
Razem Blok [30/1/3 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/4 ECTS]																																																					
17	EFZ48AUJ3433_1S	seminarium dyplomowe	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	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 / MODUŁY				0					180	30	0	15	30	15	0	90	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	15	15	4	0	45	4	15	60	7	0	30	4

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													
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			VII sem.			
lk	k	lb	p	s	s	zt	zt			inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK										
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 3S5S	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	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
Ł cznie (I+II+III+IV+V)				0				1650	525	120	555	60	300	0	90	0	0	0	162	150	135	30	90	210	30	105	240	30	60	150	16	30	150	15	60	165	22	30	75	19		

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE

VI1 in ynieria systemów energetycznych																																											
1	EFZ48AUJ3433_5 5S	biopaliwa i odnawialne ródła 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 dzanie 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 dzania 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	48	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				2115	720	120	750	60	375	0	90	0	0	0	0	210	150	135	30	90	210	30	105	240	30	120	225	30	90	225	30	90	225	30	75	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	metasytemy i holony w logistyce				A	O	30	15	15									3								15	15	3																
3	EFZ48AUJ3433_6 7S	projektowanie i zarz dzanie infrastruktury logistycznej				A	O	45	15	15	15								5								15	30	5																
4	EFZ48AUJ3433_7 0S	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych				A	O	60	15	15	30								6								15	45	6																
5	EFZ48AUJ3433_6 9S	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych				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								
6	EFZ48AUJ3433_6_8S	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi				A	O	60	15		15		30														15	45	6																
7	EFZ48AUJ3433_7_2S	bezpieczeństwo w systemach logistycznych				A	O	30	15		15																		15	15	3														
8	EFZ48AUJ3433_7_1S	systemy informacji logistycznej				A	O	45	15			30																	15	30	5														
9	EFZ48AUJ3433_7_4S	standaryzacja i optymalizacja procesów logistycznych				A	O	45	15		15	15																			15	30	5												
10	EFZ48AUJ3433_7_3S	systemy transportowe				A	O	60	30		30																				30	30	6												
Razem in ynieria systemów logistycznych						0		465	165	0	150	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Łcznie na specjalno VI2 (I+II+III+IV+V+VI2)						0		2115	690	120	705	60	450	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
VI3	in ynieria tranportu I dowego																																												
1	EFZ48AUJ3433_7_6S	infrastruktura transportu I dowego				A	O	30	15		15																																		
2	EFZ48AUJ3433_7_7S	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego				A	O	45	15		15	15														15	30	5																	
3	EFZ48AUJ3433_7_5S	rodki transportu I dowego				A	O	60	30		30															30	30	6																	
4	EFZ48AUJ3433_7_8S	inteligentne systemy transportowe				A	O	30	15			15																15	15	3															
5	EFZ48AUJ3433_7_9S	in ynieria ruchu drogowego				A	O	60	30		15	15																30	30	6															
6	EFZ48AUJ3433_8_0S	in ynieria ruchu kolejowego				A	O	60	30		15	15																30	30	6															
7	EFZ48AUJ3433_8_1S	bezpieczeństwo w ruchu I dowym				A	O	30	15		15																			15	15	3													
8	EFZ48AUJ3433_8_2S	inteligentne rozwizania w logistyce miejskiej				A	O	45	15			30																		15	30	5													
9	EFZ48AUJ3433_8_4S	modelowanie i prognozowanie ruchu				A	O	45	15		15	15																				15	30	5											
10	EFZ48AUJ3433_8_3S	transport zrównowaony				A	O	30	15		15																				15	15	3												
11	EFZ48AUJ3433_8_5S	zarządzanie mobilnościami				A	O	30	15			15																			15	15	3												
Razem in ynieria tranportu I dowego						0		465	210	0	135	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Łcznie na specjalno VI3 (I+II+III+IV+V+VI3)						0		2115	735	120	690	60	420	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

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

Wybór specjalności następuje podczas drugiego semestru studiów. Uwarunkowanie specjalności jest uzależnione od wyboru przez wymaganej liczby studentów.

Wybór języka obcego (moduły I i II) oraz wykładu ogólnouniwersyteckiego odbywa się równocześnie podczas drugiego semestru studiów. Studenci wybierają w pierwszym module język obcy: angielski lub niemiecki, a jako drugi język obcy wybierać mogą języki: angielski, niemiecki, francuski, hiszpański oraz szwedzki. W ramach wykładów ogólnouniwersyteckich studenci wybierają dwa przedmioty (na trzeci i czwarty semestr) spośród oferty skierowanej ze wszystkich jednostek Uniwersytetu Szczecińskiego.

Wybór promotora (seminaria) następuje na czwartym semestrze studiów.

Wybór przedmiotu do wyboru w języku obcym następuje podczas czwartego semestru studiów.

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 pierwszym semestrze studiów, praktyka trwa łącznie 4 tygodnie (140 godzin); potwierdzeniem jej zaliczenia jest wpis w karcie odbycia praktyki studenckiej 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	
		materiałoznawstwo [wykład]		0	1	0	
		materiałoznawstwo [wiczenia]		0	1	0	
		ochrona własności intelektualnej i przemysłowej [wykład]		0	1	0	
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0	
		podstawy zarządzania [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	10	2
	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 inżynierska [laboratorium]				0	1	0	
infrastruktura logistyczna [wykład]				1	0	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	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	22	2	
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
		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
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]		0	1	0
		podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład]		0	1	0
		przedmiot do wyboru [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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	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 ró dła energii [wykład]	in ynieria systemów energetycznych	1	0	0
		biopaliwa i odnawialne ró dła energii [wiczenia]	in ynieria systemów energetycznych	0	1	0
		infrastruktura transportu I dowego [wykład]	in ynieria tranportu I dowego	1	0	0
		infrastruktura transportu I dowego [wiczenia]	in ynieria tranportu I 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
		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	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	przedmiot do wyboru [wykład]		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 l dowego [wykład]	in ynieria tranportu l dowego	1	0	0
		rodki transportu l dowego [wiczenia]	in ynieria tranportu l dowego	0	1	0
		Razem semestr 4		8	29	1
Razem rok 2				12	47	2
3	5	Cybersecurity in logistics management [konwersatorium]		0	1	0
		Events planning [konwersatorium]		0	1	0
		Industrial and organizational psychology [konwersatorium]		0	1	0
		Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft [konwersatorium]		0	1	0
		Stress management [konwersatorium]		0	1	0
		Transport and tourism management [konwersatorium]		0	1	0
		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 l dowego	0	1	0
		inteligentne systemy transportowe [wykład]	in ynieria tranportu l dowego	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
		in ynieria ruchu kolejowego [wiczenia]	in ynieria tranportu l 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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	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 dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
	spedycja [laboratorium]		0	1	0		
	spedycja [wykład]		1	0	0		
	spedycja [wiczenia]		0	1	0		
	Razem semestr 5				12	32	0
	6	Coaching workshops [konwersatorium]		0	1	0	
		Consumer Behaviour [konwersatorium]		0	1	0	
		Marketing planning [konwersatorium]		0	1	0	
		Project manager toolbox [konwersatorium]		0	1	0	
		Stakeholder Relationship Management [konwersatorium]		0	1	0	
		Werbepfanung für Logistiksektor [konwersatorium]		0	1	0	
bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wykład]		in ynieria tranportu l dowego	0	1	0		
bezpiecze stwo w ruchu l dowym [wiczenia]		in ynieria tranportu l dowego	0	1	0		
bezpiecze stwo w systemach logistycznych [wykład]		in ynieria systemów logistycznych	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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 dyplomowe [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	24	0
Razem rok 3				18	56	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 [konwersatorium]		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
		inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [laboratorium]	inżynieria systemów energetycznych	0	1	0
		inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [wykład]	inżynieria systemów energetycznych	1	0	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	inżynieria transportu lądowego	0	1	0
		modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	inżynieria transportu lądowego	1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
4	7	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 dyplomowe [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	21	0
		Razem rok 4		4	21	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