





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					
								Razem	w	Inne formy zaj. (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.		
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK		
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</b>																														
<b>VI1 in ynieria jako ci usług logistycznych</b>																														
1	EFZ48AIJ343_3_38S	audyt logistyczny				A	O	15				15							2				15	2						
2	EFZ48AIJ343_3_36S	metody i narz. dzia zarz. dziania jako ci w logistyce				A	O	45	15		15		15						5				15	30	5					
3	EFZ48AIJ343_3_37S	rein ynieria procesów logistycznych (BPR)				A	O	30	15			15							4				15	15	4					
4	EFZ48AIJ343_3_40S	in ynieria jako ci usług transportowych				A	O	30	15		15								4							15	15	4		
5	EFZ48AIJ343_3_39S	six sigma w procesach logistycznych				A	O	30	15		15								4							15	15	4		
<b>Razem in ynieria jako ci usług logistycznych</b>				<b>0</b>				<b>150</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
<b>Ł. cznie na specjalno VI1 (I+II+III+IV+V+VI1)</b>				<b>0</b>				<b>684</b>	<b>217</b>	<b>30</b>	<b>212</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>167</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	
<b>VI2 logistyka systemów produkcyjnych</b>																														
1	EFZ48AIJ343_3_43S	lean manufacturing				A	O	30	15		15								4				15	15	4					
2	EFZ48AIJ343_3_42S	organizacja produkcji przemysłowej				A	O	30	15		15								3				15	15	3					
3	EFZ48AIJ343_3_41S	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu				A	O	30	15		15								4				15	15	4					
4	EFZ48AIJ336_2_2S	rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych				A	O	30				30							4							30	4			
5	EFZ48AIJ343_3_44S	transport w procesach produkcyjnych				A	O	30	15		15								4							15	15	4		
<b>Razem logistyka systemów produkcyjnych</b>				<b>0</b>				<b>150</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	
<b>Ł. cznie na specjalno VI2 (I+II+III+IV+V+VI2)</b>				<b>0</b>				<b>684</b>	<b>217</b>	<b>30</b>	<b>227</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>167</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	
<b>VI3 systemy dystrybucji energii</b>																														
1	EFZ48AIJ343_3_46S	logistyka paliw				A	O	30	15		15								3				15	15	3					
2	EFZ48AIJ343_3_47S	procesy konwersji i dystrybucji energii				A	O	30	15		15								4				15	15	4					
3	EFZ48AIJ343_3_45S	urz. dzenia i systemy elektroenergetyczne				A	O	30	15		15								4				15	15	4					
4	EFZ48AIJ343_3_48S	centra usług wspólnych w energetyce				A	O	30	15		15								4							15	15	4		
5	EFZ48AIJ343_3_49S	krajowy system energetyczny				A	O	30	15		15								4							15	15	4		
<b>Razem systemy dystrybucji energii</b>				<b>0</b>				<b>150</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	
<b>Ł. cznie na specjalno VI3 (I+II+III+IV+V+VI3)</b>				<b>0</b>				<b>684</b>	<b>232</b>	<b>30</b>	<b>242</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>167</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	

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

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

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

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

2. W zakresie języka obcego studenci wybierają jeden z języków spośród oferty języka angielskiego, niemieckiego, francuskiego i hiszpańskiego. Wybór języka obcego w ramach lektoratu przeprowadza Akademickie Centrum Kształcenia Językowego do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze drugim. Wybory odbywają się na podstawie indywidualnych deklaracji studentów, którzy wybierają jeden z języków zgodnie z programem studiów na danym kierunku.

3. Wybór przedmiotu do wyboru w języku obcym odbywa się podczas pierwszego semestru studiów- student ma do wyboru po jednym przedmiocie z 2 bloków realizowanych w semestrze 4.

4. Wybór promotora (seminaria) następuje podczas pierwszego semestru studiów.

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

nie dotyczy

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Złożenie egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy magisterskiej.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

### 5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	automatyzacja procesów logistycznych [laboratorium]		0	1	0
		automatyzacja procesów logistycznych [wykład]		1	0	0
		automatyzacja procesów logistycznych [wiczenia]		0	1	0
		informatyka w logistyce [laboratorium]		0	1	0
		informatyka w logistyce [wiczenia]		0	1	0
		infrastruktura transportu [wykład]		0	1	0
		infrastruktura transportu [wiczenia]		0	1	0
		systemy zarządzania jakością w logistyce [wykład]		0	1	0
		systemy zarządzania jakością w logistyce [wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [ wiczenia]		0	0	1
		zarz dzenie logistyczne [wykład]		1	0	0
		zarz dzenie logistyczne [ wiczenia]		0	1	0
		zarz dzenie projektem i zespołem projektowym [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzenie projektem i zespołem projektowym [wykład]		1	0	0
		zarz dzenie projektem i zespołem projektowym [ wiczenia]		0	1	0
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
	2	audyt logistyczny [konwersatorium]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0
		badania operacyjne i teoria optymalizacji [laboratorium]		0	1	0
		badania operacyjne i teoria optymalizacji [wykład]		1	0	0
		lean manufacturing [wykład]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0
		lean manufacturing [ wiczenia]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0
		logistyka paliw [wykład]	systemy dystrybucji energii	0	1	0
		logistyka paliw [ wiczenia]	systemy dystrybucji energii	0	1	0
		metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce [laboratorium]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0
		metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce [wykład]	in ynieria jako ci usług logistycznych	1	0	0
		metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce [ wiczenia]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0
		optymalizacja decyzji logistycznych [laboratorium]		0	1	0
		optymalizacja decyzji logistycznych [wykład]		1	0	0
		optymalizacja decyzji logistycznych [ wiczenia]		0	1	0
		organizacja produkcji przemysłowej [wykład]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0
		organizacja produkcji przemysłowej [ wiczenia]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0
		procesy konwersji i dystrybucji energii [wykład]	systemy dystrybucji energii	0	1	0
		procesy konwersji i dystrybucji energii [ wiczenia]	systemy dystrybucji energii	0	1	0
		rein ynieria procesów logistycznych (BPR) [laboratorium]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0
rein ynieria procesów logistycznych (BPR) [wykład]		in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0	
seminarium dyplomowe [seminarium]			0	1	0	
strategia zrównowa onego rozwoju transportu [wykład]		0	1	0		
strategia zrównowa onego rozwoju transportu [ wiczenia]		0	1	0		
techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu [wykład]	logistyka systemów produkcyjnych	1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu [ wiczenia]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0		
		urz dzenia i systemy elektroenergetyczne [wykład]	systemy dystrybucji energii	1	0	0		
		urz dzenia i systemy elektroenergetyczne [ wiczenia]	systemy dystrybucji energii	0	1	0		
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>5</b>	<b>21</b>	<b>0</b>		
	<b>Razem rok 1</b>				<b>8</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	
2	3	Contemporary business models [konwersatorium]		0	1	0		
		Decision making in logistics and transport [konwersatorium]		0	1	0		
		Nachhaltige Logistik [konwersatorium]		0	1	0		
		Sharing economy in transport [konwersatorium]		0	1	0		
		centra usług wspólnych w energetyce [wykład]	systemy dystrybucji energii	1	0	0		
		centra usług wspólnych w energetyce [ wiczenia]	systemy dystrybucji energii	0	1	0		
		in ynieria jako ci usług transportowych [wykład]	in ynieria jako ci usług logistycznych	1	0	0		
		in ynieria jako ci usług transportowych [ wiczenia]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0		
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0		
		j zyk francuski [lektorat]		1	0	0		
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0		
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0		
		krajowy system energetyczny [wykład]	systemy dystrybucji energii	1	0	0		
		krajowy system energetyczny [ wiczenia]	systemy dystrybucji energii	0	1	0		
		logistyka globalna [wykład]		1	0	0		
		logistyka globalna [ wiczenia]		0	1	0		
		rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych [laboratorium]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0		
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		
		six sigma w procesach logistycznych [wykład]	in ynieria jako ci usług logistycznych	1	0	0		
		six sigma w procesach logistycznych [ wiczenia]	in ynieria jako ci usług logistycznych	0	1	0		
		transport w procesach produkcyjnych [wykład]	logistyka systemów produkcyjnych	1	0	0		
		transport w procesach produkcyjnych [ wiczenia]	logistyka systemów produkcyjnych	0	1	0		
		zarz dzanie ryzykiem w logistyce [wykład]		0	1	0		
		zarz dzanie ryzykiem w logistyce [ wiczenia]		0	1	0		
		<b>Razem semestr 3</b>				<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 2</b>				<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

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 wpisz c "N" w rubryce)

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

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
podpis dziekana