PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I
kierunek TRANSPORT - przedmioty wspólne

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S	sem. I (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	II (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	III (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	IV (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	V (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VI (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VII (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
1	Automatyka w transporcie	1	18	18																													2					2												
2	Automatyka i sterowanie	2	18			18																																			2			1						
3	Badania operacyjne	3	27	18		9															2 E		1			4																								
4	Podstawy ekonomii	4	18	18											2					2																														
5	Ekonomika transportu	5	27	18			9																															2			1		2							
6	Elektronika	6,6a	36	18		18									1					1	1		2			4																								
7	Podstawy elektrotechniki	7	18	18					2					2																																				
8	Obliczenia w elektrotechnice	8	18		18											2				1																														
9	Pracownia elektrotechniczna	9	9			9											1			1																														
10	Podstawy ergonomii i bezpieczeństwa pracy	10	9					9											1	1																														
11	Badania psychotechniczne operatorów transportu	11	9			9											1			1																														
12	Fizyka dla inżynierów	12,12a	54	18	18	18									2 E	2				6			2			3																								
13	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	13,13a	36	9		18	9		1 E		2			5				1		2																														
14	Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	14	9				9																	1		2																								
15	Ocena cyklu życia środków transportu	15	9	9																	1					1																								
16	Informatyka i wstęp do programowania	16	36	18		18			2 E		2			5																																				
17	Infrastruktura transportu	17	27	18		9															2 E		1			5																								
18	Fundamentals of international logistics	18	9	9																													1					1												
19	Logistics systems	19	9	9																													1					1												
20	Introduction to material engineering	20	9	9											1					1																														
21	Inżynieria materiałowa	21	18	9	9										1	1				1																														
22	Inżynieria materiałowa w praktyce - seminarium problemowe	22	9					9											1	2																														
23	Język angielski	23,23a-23c	72		72					2				2		2				2		2				2	E	2			2																			
24	Logistyka	24	9				9																												1		1													
25	Matematyka dla inżynierów	25,25a	108	54	54				3 E	3				8	3 E	3				6																														
26	Mechanika techniczna	26	36	18	18										2 E	2				3																														
27	Miernictwo	27	9	9					1					2																																				
28	Pomiary wielkości geometrycznych	28	9			9					1			2																																				
29	Niepewność pomiaru i rachunek błędów	29	18		18																	2				1																								
30	Ochrona środowiska w transporcie	30	18	9	9				1	1				1																																				
31	Organizacja i zarządzanie w transporcie	31	27	18		9																					2		1			4																		
32	Podstawy eksploatacji technicznej	32	27	18			9																				2 E			1		5																		
33	Podstawy inżynierii ruchu	33	27	18		9															2		1			4																								
34	Podstawy konstrukcji maszyn	34,34a	45	27			18																				3 E					4				2		3												
35	Ochrona własności intelektualnej	35	9	9					1					1																																				
36	Podstawy układów przeniesienia napędu w środkach transportu	36,36a	36	18			18																										2 E					2				2		1						
37	Wibroakustyka stosowana	37	18			18																							2			2																		
38	Fundamentals of vibroacoustics	38	9	9																							1					1																		
39	Fundamentals of Project management	39	9	9																																		1					1							
40	Marketing strategies in transport	40	9	9																																		1					1							
41	Silniki spalinowe	41	18	18																													2					2												
42	Systemy i procesy transportowe	42	27	18		9																					2 E		1			5																		
43	Środki transportu	43	27	18			9																															2 E			1		3							
44	Techniki wytwarzania	44	36	18		18																											2		2			4												
45	Techniki i narzędzia komunikacji	45	18	18					2					2																																				
46	Termodynamika	46	27	18	9																						2	1				4																		
48	Wytrzymałość materiałów	48	27	18	9																2 E	1				4																								
49	Fundamentals of quality management	19	9	9																																		1					1							
50	Quality management in transport	50	9				9																																		1		1						
51	Zarządzanie ryzykiem w eksploatacji systemów technicznych	51	18		18																							2				2																		
52	Podstawy prawa w transporcie	52	9	9																							1					1																		
53	**Przedm. specjalnościowe - moduł kształcenia**	*)	**279**																														**moduł kształcenia**						**moduł kształcenia**						**moduł kształcenia**					
	Oznaczenie: Razem lp.1-lp.51		1152	585	252	198	99	18	13	6	5	0	0	30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1	0	30	13	5	4	1	0	30	10		2	3	0	16	7	0	2	5	0	11						
	E - egzamin	Razem	1431					godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**						**15**						**14**											
	*) Przedmioty do wyboru							l. egz.	**3**						**3**						**3**						**4**						**1**						**1**											
	Obowiązuje od 01.10.2019							praktyki	po semestrze **VI**						czas praktyki **4 tygodnie**																																				

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: eksploatacja pojazdów samochodowych

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	razem	wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminarium S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK						
1	Badania pojazdów samochodowych	53	27	9		18		
2	Budowa pojazdów samochodowych	54	36	18		18		
3	Eksploatacja pojazdów samochodowych	55	27	18		9		
4	Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych	56,56a	36	18		18		
5	Metody napraw i regeneracji	57	27	9		18		
6	Naprawa pojazdów samochodowych	58	27	18		9		
7	Praktyka zawodowa	59						
8	Projekt inżynierski	60,60a	18				18	
9	Seminarium dyplomowe	61	9					9
10	Silniki pojazdów samochodowych	62	36	18		18		
11	Teoria ruchu	63	18	18				
12	Tworzywa konstrukcyjne w budowie pojazdów	64	18	9		9		
	Razem blok B		**279**	**135**		**117**	**18**	**9**
	Oznaczenie:	razem A+B	**1431**	**720**	**252**	**315**	**117**	**27**
	E - egzamin							

rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu

lp	sem. I (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	II (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	III (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	IV (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30
B 1–12																								
razem A+B	**13**		**6**	**5**		**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**
godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

lp	V (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VI (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VII (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A	10		2	3		16	7		2	5		11						
1													1 E		2			7
2	2 E		2			6												
3							2 E		1			4						
4	2 E					2			2			3						
5													1		2			3
6													2 E		1			7
7												6						
8										1		2				1		10
9																	1	3
10							2 E		2			4						
11	2 E					2												
12	1		1			4												
razem A+B	**17**		**5**	**3**		**30**	**11**		**7**	**6**		**30**	**4**		**5**	**1**	**1**	**30**
godz/t	**25**						**24**						**11**					
l. egz.	**4**						**3**						**2**					

praktyki	po semestrze	czas praktyki
	VI	**4 tygodnie**

Obowiązuje od 01.10.2019

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: technika i zarządzanie w transporcie samochodowym

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18
	B. **Przedmioty specjalnościowe**	nMK						
1	Elementy prawa transportowego	65	36	18			18	
2	Infrastruktura transportu drogowego	66	27	18			9	
3	Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym	67	36	18			18	
4	Praktyka zawodowa	68						
5	Prawo finansowe i rachunkowość	69	45	18			27	
6	Projekt inżynierski	70,70a	18				18	
7	Seminarium dyplomowe	71	9					9
8	Środki transportu samochodowego	72	45	18		27		
9	Technologia przewozów drogowych	73	27	18			9	
10	Użytkowanie i obsługa samochodów	74	36	18		18		
	Razem blok B		**279**	**126**		**45**	**99**	**9**
Oznaczenie:		razem A+B	**1431**	**711**	**252**	**243**	**198**	**27**
E - egzamin								

Rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu (semestry I–IV, zjazdów 9 w każdym semestrze):

	sem. I W	C	L	P	S	pkt	II W	C	L	P	S	pkt	III W	C	L	P	S	pkt	IV W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30
razem A+B	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**
godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

Rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu (semestry V–VII, zjazdów 9 w każdym semestrze):

	V W	C	L	P	S	pkt	VI W	C	L	P	S	pkt	VII W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	10		2	3		16	7		2	5		11						
1 Elementy prawa transportowego													2 E			2		6
2 Infrastruktura transportu drogowego													2 E			1		5
3 Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym	2 E			2		7												
4 Praktyka zawodowa												6						
5 Prawo finansowe i rachunkowość							2 E			3		7						
6 Projekt inżynierski										1		2				1		10
7 Seminarium dyplomowe																	1	3
8 Środki transportu samochodowego	2 E		3			7												
9 Technologia przewozów drogowych							2			1		4						
10 Użytkowanie i obsługa samochodów													2 E		2			6
razem A+B	**14**		**5**	**5**		**30**	**11**		**2**	**10**		**30**	**6**		**2**	**4**	**1**	**30**
godz/t	**24**						**23**						**13**					
l. egz.	**3**						**2**						**3**					

praktyki	po semestrze	czas praktyki
	VI	**4 tygodnie**

Obowiązuje od 01.10.2019

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: transport przemysłowy

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin						rozdział zajęć programowych na semestry																																									
			razem	w tym					sem. I						II						III						IV						V						VI						VII					
				wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria	zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9					
									liczby godzin w tygodniu																																									
				W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11						
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK																																																
	wspólne dla TP + LT																																																	
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	82,82a	36	18		18																											2		1			4			1			2						
2	Logistyka transportu wewnętrznego	83	36	18			18																										2 E			2		6												
3	Mechatronika	84	18	18																																			2					1						
4	Metody statystyczne	85	27	18		9																											2		1			4												
5	Technologia magazynowania	86	27	18			9																																2			1		4						
	blok TP																																																	
6	Maszyny przeładunkowe	75	27	18			9																																						2 E			1		6
7	Napędy maszyn transportowych	76	27	18			9																																2 E			1		4						
8	Praktyka zawodowa	77																																										6						
9	Projekt inżynierski	78,78a	18				18																																			1		2				1		10
10	Seminarium dyplomowe	79	9					9																																									1	3
11	Systemy i urządzenia transportu przemysłowego	80	27	18	9																																								2 E	1				6
12	Urządzenia transportu ciągłego	81	27	18			9																																						2			1		5
	Razem blok B		**279**	**162**	**9**	**27**	**72**	**9**																																										
	Oznaczenie:	razem A+B	**1431**	**747**	**261**	**225**	**171**	**27**	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**	**16**		**4**	**5**		**30**	**13**		**3**	**8**		**30**	**6**	**1**		**3**	**1**	**30**
	E - egzamin							godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**						**25**						**24**						**11**					
								l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**2**						**2**						**2**					
	Obowiązuje od 01.10.2019							praktyki	po semestrze		czas praktyki																																							
									VI		**4 tygodnie**																																							

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: logistyka transportu

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK						
	wspólne dla TP + LT							
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	82,82a	36	18		18		
2	Logistyka transportu wewnętrznego	83	36	18			18	
3	Mechatronika	84	18	18				
4	Metody statystyczne	85	27	18		9		
5	Technologia magazynowania	86	27	18			9	
	blok LT							
6	Logistyka globalna	87	27	18			9	
7	Logistyka obszarów miejskich	88	27	18			9	
8	Praktyka zawodowa	89						
9	Projekt inżynierski	90,90a	18				18	
10	Seminarium dyplomowe	91	9					9
11	Transport intermodalny	92	27	18	9			
12	Zarządzanie logistyczne w produkcji	93	27	18	9			
	Razem blok B		**279**	**162**	**18**	**27**	**63**	**9**
	razem A+B		**1431**	**747**	**270**	**225**	**162**	**27**

rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu

Nazwa przedmiotu	sem. I (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	II (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	III (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	IV (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30
razem A+B	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**
godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

Nazwa przedmiotu	V (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VI (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VII (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	10		2	3		16	7		2	5		11						
1 Komputerowe wspomaganie projektowania	2		1			4			1			2						
2 Logistyka transportu wewnętrznego	2 E			2		6												
3 Mechatronika							2					1						
4 Metody statystyczne	2		1			4												
5 Technologia magazynowania							2			1		4						
6 Logistyka globalna													2 E			1		6
7 Logistyka obszarów miejskich							2 E			1		4						
8 Praktyka zawodowa												6						
9 Projekt inżynierski										1		2				1		10
10 Seminarium dyplomowe																	1	3
11 Transport intermodalny													2	1				5
12 Zarządzanie logistyczne w produkcji													2 E	1				6
razem A+B	**16**		**4**	**5**		**30**	**13**		**3**	**8**		**30**	**6**	**2**		**2**	**1**	**30**
godz/t	**25**						**24**						**11**					
l. egz.	**2**						**2**						**2**					

praktyki: po semestrze	czas praktyki
VI	**4 tygodnie**

Oznaczenie:
E - egzamin

Obowiązuje od 01.10.2019

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: eksploatacja pojazdów szynowych

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	razem	wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK						
1	Diagnostyka pojazdów szynowych	94	36	18		18		
2	Dynamika i drgania pojazdów szynowych	95	27	18	9			
3	Ekologia w transporcie szynowym	96	9	9				
4	Logistyka transportu kolejowego	97	18	9			9	
5	Metody komputerowe w projektowaniu pojazdów szynowych	98	27	9			18	
6	Napędy i sterowanie pojazdów szynowych	99	27	18			9	
7	Praktyka zawodowa	100						
8	Projekt inżynierski	101, 101a	18				18	
9	Seminarium dyplomowe	103	9					9
10	Sterowanie ruchem kolejowym	104	36	18		18		
11	Transport kolejowy	105	36	18			18	
12	Transport miejski i regionalny	106	18	9			9	
13	Transport tramwajowy	107	18	9			9	
	Razem blok B		**279**	**135**	**9**	**36**	**90**	**9**
Oznaczenie:		razem A+B	**1431**	**720**	**261**	**234**	**189**	**27**
E - egzamin								

rozdział zajęć programowych na semestry (liczby godzin w tygodniu)

	sem. I zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt	II zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt	III zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt	IV zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30
razem A+B	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**
godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

	V zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt	VI zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt	VII zjazdów 9 W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	10		2	3		16	7		2	5		11						
1 Diagnostyka pojazdów szynowych							2 E		2			5						
2 Dynamika i drgania pojazdów szynowych													2 E	1				6
3 Ekologia w transporcie szynowym							1 E					2						
4 Logistyka transportu kolejowego													1			1		3
5 Metody komputerowe w projektowaniu pojazdów szynowych							1 E			2		4						
6 Napędy i sterowanie pojazdów szynowych													2 E			1		5
7 Praktyka zawodowa												6						
8 Projekt inżynierski										1		2				1		10
9 Seminarium dyplomowe																	1	3
10 Sterowanie ruchem kolejowym	2 E		2			6												
11 Transport kolejowy	2 E			2		5												
12 Transport miejski i regionalny													1			1		3
13 Transport tramwajowy	1			1		3												
razem A+B	**15**		**4**	**6**		**30**	**11**		**4**	**8**		**30**	**6**	**1**		**4**	**1**	**30**
godz/t	**25**						**23**						**12**					
l. egz.	**3**						**4**						**2**					

praktyki	po semestrze	czas praktyki
	VI	**4 tygodnie**

Obowiązuje od 01.10.2019

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: inżynieria ruchu

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria	rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu																																							
									sem. I					II					III					IV					V					VI					VII				
									zjazdów 9					zjazdów 9					zjazdów 9					zjazdów 9					zjazdów 9					zjazdów 9					zjazdów 9				
				W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11						
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK																																														
1	Budowa oprogramowania systemów informat. w transporcie	108	36	18		18																																	2 E		2			4						
2	Elementy projektowania dróg transportowych	109	36	18			18																																2 E			2		4						
3	Optymalizacja sieci transportowych	110	27	18			9																																						2 E			1		6
4	Praktyka zawodowa	111																																										6						
5	Projekt inżynierski	112,112a	18				18																																			1		2			1		10
6	Projektowanie systemów transportowych	114	36	18			18																																						2 E			2		6
7	Seminarium dyplomowe	115	9					9																																									1	3
8	Statystyka procesów transportowych	116	27	18		9																																							2 E		1			5
9	Systemy sterowania ruchem drogowym	117,117a	54	27			27																										2			2		7	1 E			1		3						
10	Systemy telemetryczne transportu	118	36	18			18																										2 E			2		7												
	Razem blok B		**279**	**135**		**27**	**108**	**9**																																										
	Oznaczenie:	razem A+B	**1431**	**720**	**252**	**225**	**207**	**27**	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**	**14**		**2**	**7**		**30**	**12**		**4**	**9**		**30**	**6**		**1**	**4**	**1**	**30**
	E - egzamin							godz/t	**24**					**29**						**23**						**23**						**23**						**25**						**12**					
								l. egz.	**1**					**4**						**3**						**4**						**2**						**4**						**3**					
	Obowiązuje od 01.10.2019							praktyki	po semestrze: **VI**					czas praktyki: **4 tygodnie**																																				

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: infrastruktura i ruch kolejowy

lp	Nazwa przedmiotu	nMK	ogólne liczby godzin razem	w tym wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1152	585	252	198	99	18
	B. Przedmioty specjalnościowe	nMK						
1	Bezpieczeństwo w transporcie kolejowym	119	9	9				
2	Certyfikacja w transporcie kolejowym	120	18	9	9			
3	Diagnostyka w transporcie kolejowym	121	27	9			18	
4	Infrastruktura transportu kolejowego	122	36	18		18		
5	Inżynieria ruchu kolejowego	123	27	18			9	
6	Pojazdy szynowe	124	27	18	9			
7	Praktyka zawodowa	125						
8	Projekt inżynierski	126,126a	18				18	
9	Seminarium dyplomowe	127	9					9
10	Sterowanie ruchem kolejowym	128	36	18		18		
11	Trakcja elektryczna	129	18	9			9	
12	Transport kolejowy	130	36	18			18	
13	Utrzymanie pojazdów szynowych	131	18	9			9	
	Razem blok B		**279**	**135**	**18**	**36**	**81**	**9**
	Oznaczenie:	razem A+B	**1431**	**720**	**270**	**234**	**180**	**27**

Rozdział zajęć programowych na semestry – liczby godzin w tygodniu

lp	sem. I (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	II (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	III (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	IV (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A	13	6	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30
razem A+B	**13**	**6**	**5**			**30**	**12**	**12**	**2**	**1**	**2**	**30**	**10**	**5**	**7**	**1**		**30**	**13**	**5**	**4**	**1**		**30**
godz/t	**24**						**29**						**23**						**23**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

lp	V (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VI (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt	VII (zjazdów 9) W	C	L	P	S	pkt
A	10		2	3		16	7		2	5		11						
1							1 E					2						
2	1	1				4												
3							1 E			2		4						
4	2 E		2			5												
5													2 E			1		5
6													2 E	1				5
7												6						
8										1		2				1		10
9																	1	3
10							2 E		2			5						
11													1			1		4
12	2 E			2		5												
13													1			1		3
razem A+B	**15**	**1**	**4**	**5**		**30**	**11**		**4**	**8**		**30**	**6**	**1**		**4**	**1**	**30**
godz/t	**25**						**23**						**12**					
l. egz.	**3**						**4**						**2**					

E - egzamin

praktyki	po semestrze	czas praktyki
	VI	**4 tygodnie**

Obowiązuje od 01.10.2019