PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I
kierunek TRANSPORT - przedmioty wspólne (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	NMK	ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S	sem. I (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	II (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	III (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	IV (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	V (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VI (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VII (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
1	Automatyka	1,2	36	18		18																											2					2			2			1						
2	Badania operacyjne	3	27	18		9															2		1			4																								
3	Ekonomia	4	18	18																							2					3																		
4	Ekonomika transportu	5	27	18			9																															2			1		3							
5	Elektronika	6,7	36	18		18															2					3			2			3																		
6	Elektrotechnika	8,9	45	18	18	9									2 E	2				4			1			2																								
7	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	10	18	9			9																				1			1		2																		
8	Fizyka	11,12	54	18	18	18									2 E	2				6			2			3																								
9	Grafika inżynierska	13,14	45	9			36		1			2		5				2		3																														
10	Informatyka	15,16	36	18		18															2 E		1			4			1			2																		
11	Infrastruktura transportu	17	27	18		9			2		1			4																																				
12	International logistics	18	18	18																													2					1												
13	Inżynieria materiałowa	19	36	18	9	9									2	1	1			5																														
14	Język angielski	20,21,22,23	72		72					2				2		2				2		2				2	E	2				2																		
15	Logistyka	24	9				9																													1		2												
16	Matematyka	25,26	90	45	45				3 E	3				7	2 E	2				5																														
17	Mechanika techniczna	27	36	18	18										2 E	2				5																														
18	Metrologia wielkości geometrycznych	28	18	9		9															1		1			3																								
19	Niepewność pomiaru i rachunek błędów	29	18		18																	2				1																								
20	Ochrona środowiska w transporcie	30	27	18	9				2	1				4																																				
21	Organizacja i zarządzanie w transporcie	31	27	18		9																					2		1			3																		
22	Podstawy eksploatacji technicznej	32	27	18			9																				2 E			1		3																		
23	Podstawy inżynierii ruchu	33	27	18		9															2 E		1			4																								
24	Podstawy konstrukcji maszyn	34,35	45	27			18																				3 E					4				2		3												
25	Podstawy ochrony własności intelektualnej	36	18	18					2					2																																				
26	Podstawy układów przeniesienia napędu w środkach transportu	37,38	36	18			18																										2 E					2			2		1							
27	Podstawy wibroakustyki	39	27	9		18																					1 E		2			3																		
28	Project management in transport	40	18	18																																			2				1								
29	Silniki spalinowe	41	18	18																													2					2												
30	Systemy i procesy transportowe	42	27	18		9			2		1			4																																				
31	Środki transportu	43	27	18			9																																2 E			1		3							
32	Techniki wytwarzania	44	36	18		18																											2		2			4												
33	Technologie informacyjne	45	27	18	9				2	1				2																																				
34	Termodynamika	46	27	18	9																						2	1				4																		
35	Wytrzymałość materiałów	49	27	18	9																2 E	1				4																								
36	Zarządzanie jakością	50	18	9			9																															1			1		2							
37	Zarządzanie ryzykiem w eksploatacji systemów technicznych	51	18		18																							2				1																		
38	**Przedm. specjalnościowe - modul kształcenia**	*)	**297**																														**modul kształcenia**						**moduł kształcenia**						**moduł kształcenia**					
Oznaczenie:	Razem lp.1-lp.38		1143	585	252	180	126	0	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30	10	0	2	3	0	16	7	0	2	5	0	11						
E - egzamin		Razem	1440					godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**						**15**						**14**											
*) Przedmioty do wyboru								l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**1**						**1**											
								praktyki	po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																				

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: eksploatacja pojazdów samochodowych (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1143	585	252	180	126	0
	B. Przedmioty specjalnościowe	NMK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	Badania pojazdów samochodowych	52	27	9	0	18	0	0
2	Budowa pojazdów samochodowych	53	36	18	0	18	0	0
3	Eksploatacja pojazdów samochodowych	54	27	18	0	9	0	0
4	Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych	55,56	36	18	0	18	0	0
5	Metody napraw i regeneracji	57	27	9	0	18	0	0
6	Naprawa pojazdów samochodowych	58	27	18	0	9	0	0
7	Praktyka zawodowa	59	0	0	0	0	0	0
8	Projekt inżynierski	60,61	27	0	0	0	27	0
9	Seminarium dyplomowe	62	18	0	0	0	0	18
10	Silniki pojazdów samochodowych	63	36	18	0	18	0	0
11	Teoria ruchu	64	18	18	0	0	0	0
12	Tworzywa konstrukcyjne w budowie pojazdów	65	18	9	0	9	0	0
	Razem blok B		**297**	**135**	**0**	**117**	**27**	**18**
				0	**0**	**0**	**0**	
		razem A+B	**1440**	**720**	**252**	**297**	**153**	**18**

rozdział zajęć programowych na semestry — liczby godzin w tygodniu

lp	sem. I (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	II (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	III (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	IV (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					

lp	V (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VI (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VII (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
1													1 E		2			6
2	2 E		2			6												
3							2 E		1			3						
4	2 E					2			2			2						
5													1		2			3
6													2 E		1			6
7												6						
8										1		4				2		10
9																	2	5
10							2 E		2			4						
11	2 E					2												
12	1		1			4												
godz/t	**25**						**24**						**13**					
l. egz.	**4**						**3**						**2**					

lp	V razem	VI razem	VII razem
	17	11	4
godz/t	**25**	**24**	**13**
l. egz.	**4**	**3**	**2**

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: technika i zarządzanie w transporcie samochodowym (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria
				W	C	L	P	S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1143	585	252	180	126	0
	B. **Przedmioty specjalnościowe**	NMK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	Elementy prawa transportowego	66	36	18	0	0	18	0
2	Infrastruktura transportu drogowego	67	27	18	0	0	9	0
3	Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym	68	36	18	0	0	18	0
4	Praktyka zawodowa	69	0	0	0	0	0	0
5	Prawo finansowe i rachunkowość	70	45	18	0	0	27	0
6	Projekt inżynierski	71,72	27	0	0	0	27	0
7	Seminarium dyplomowe	73	18	0	0	0	0	18
8	Środki transportu samochodowego	74	45	18	0	27	0	0
9	Technologia przewozów drogowych	75	27	18	0	0	9	0
10	Użytkowanie i obsługa samochodów	76	36	18	0	18	0	0
	Razem blok B		**297**	**126**	**0**	**45**	**108**	**18**
				0	**0**	**0**	**0**	
		razem A+B	**1440**	**711**	**252**	**225**	**234**	**18**

rozdział zajęć programowych na semestry — liczby godzin w tygodniu

lp	Nazwa przedmiotu	sem. I (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	II (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	III (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	IV (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30
1	Elementy prawa transportowego																								
2	Infrastruktura transportu drogowego																								
3	Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym																								
4	Praktyka zawodowa																								
5	Prawo finansowe i rachunkowość																								
6	Projekt inżynierski																								
7	Seminarium dyplomowe																								
8	Środki transportu samochodowego																								
9	Technologia przewozów drogowych																								
10	Użytkowanie i obsługa samochodów																								
	Razem blok B																								
	razem A+B	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30
	godz/t	25						24						23						26					
	I. egz.	1						4						3						4					
	praktyki: po semestrze	VI																							
	praktyki: czas praktyki	4 tygodnie																							

lp	Nazwa przedmiotu	V (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VI (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VII (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
1	Elementy prawa transportowego													2 E			2		5
2	Infrastruktura transportu drogowego													2 E			1		4
3	Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym	2 E			2		7												
4	Praktyka zawodowa												6						
5	Prawo finansowe i rachunkowość							2 E			3		5						
6	Projekt inżynierski										1		4				2		10
7	Seminarium dyplomowe																	2	5
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 blok B																		
	razem A+B	14	0	5	5	0	30	11	0	2	10	0	30	6	0	2	5	2	30
	godz/t	24						23						15					
	I. egz.	3						2						3					
	praktyki: po semestrze																		
	praktyki: czas praktyki																		

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: transport przemysłowy (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1143	585	252	180	126	0
			0	**0**	**0**	**0**	**0**	
	B. Przedmioty specjalnościowe	NMK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	wspólne dla TP + LT							
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	85,86	36	18	0	18	0	0
2	Logistyka transportu wewnętrznego	87	36	18	0	0	18	0
3	Mechatronika	88	18	18	0	0	0	0
4	Metody statystyczne	89	27	18	0	9	0	0
5	Technologia magazynowania	90	27	18	0	0	9	0
	blok TP		0	0	0	0	0	
6	Maszyny przeładunkowe	77	27	18	0	0	9	0
7	Napędy maszyn transportowych	78	27	18	0	0	9	0
8	Praktyka zawodowa	79	0	0	0	0	0	0
9	Projekt inżynierski	80,81	27	0	0	0	27	0
10	Seminarium dyplomowe	82	18	0	0	0	0	18
11	Systemy i urządzenia transportu przemysłowego	83	27	18	9	0	0	0
12	Urządzenia transportu ciągłego	84	27	18	0	0	9	0
	Razem blok B		**297**	**162**	**9**	**27**	**81**	**18**
				0	**0**	**0**	**0**	
		razem A+B	**1440**	**747**	**261**	**207**	**207**	**18**

lp	rozdział zajęć programowych na semestry: sem. I (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	II (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	III (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	IV (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
razem A+B	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30
godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					
praktyki	po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																	

lp	rozdział zajęć programowych na semestry: V (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VI (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VII (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
1	2		1			4			1			1						
2	2 E			2		6												
3							2					1						
4	2		1			4												
5							2			1		3						
6													2 E			1		5
7							2 E			1		4						
8												6						
9										1		4				2		10
10																	2	5
11													2 E	1				5
12													2			1		5
razem A+B	16	0	4	5	0	30	13	0	3	8	0	30	6	1	0	4	2	30
godz/t	**25**						**24**						**13**					
l. egz.	**2**						**2**						**2**					
praktyki																		

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: logistyka transportu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria
				W	C	L	P	S
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1143	585	252	180	126	0
			0	**0**	**0**	**0**	**0**	
	B. Przedmioty specjalnościowe	NMK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	wspólne dla TP + LT		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	85,86	36	18	0	18	0	0
2	Logistyka transportu wewnętrznego	87	36	18	0	0	18	0
3	Mechatronika	88	18	18	0	0	0	0
4	Metody statystyczne	89	27	18	0	9	0	0
5	Technologia magazynowania	90	27	18	0	0	9	0
	blok LT		0	0	0	0	0	
6	Logistyka globalna	91	27	18	0	0	9	0
7	Logistyka obszarów miejskich	92	27	18	0	0	9	0
8	Praktyka zawodowa	93	0	0	0	0	0	0
9	Projekt inżynierski	94,95	27	0	0	0	27	0
10	Seminarium dyplomowe	96	18	0	0	0	0	18
11	Transport intermodalny	97	27	18	9	0	0	0
12	Zarządzanie logistyczne w produkcji	98	27	18	9	0	0	0
	Razem blok B		**297**	**162**	**18**	**27**	**72**	**18**
				0	**0**	**0**	**0**	
				0	**0**	**0**	**0**	
		razem A+B	**1440**	**747**	**270**	**207**	**198**	**18**

lp	rozdział zajęć programowych na semestry: sem. I (9 zjazdów)						II (9 zjazdów)						III (9 zjazdów)						IV (9 zjazdów)					
	liczby godzin w tygodniu																							
	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	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30
B. Przedmioty specjalnościowe																								
wspólne dla TP + LT																								
1 Komputerowe wspomaganie projektowania																								
2 Logistyka transportu wewnętrznego																								
3 Mechatronika																								
4 Metody statystyczne																								
5 Technologia magazynowania																								
blok LT																								
6 Logistyka globalna																								
7 Logistyka obszarów miejskich																								
8 Praktyka zawodowa																								
9 Projekt inżynierski																								
10 Seminarium dyplomowe																								
11 Transport intermodalny																								
12 Zarządzanie logistyczne w produkcji																								
Razem blok B																								
razem A+B	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30
godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**					
l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**					
praktyki: po semestrze	**VI**																							
praktyki: czas praktyki	**4 tygodnie**																							

lp	rozdział zajęć programowych na semestry: V (9 zjazdów)						VI (9 zjazdów)						VII (9 zjazdów)					
	liczby godzin w tygodniu																	
	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt
A. Przedmioty wspólne dla kierunku	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
B. Przedmioty specjalnościowe																		
wspólne dla TP + LT																		
1 Komputerowe wspomaganie projektowania	2		1			4			1			1						
2 Logistyka transportu wewnętrznego	2 E			2		6												
3 Mechatronika							2					1						
4 Metody statystyczne	2		1			4												
5 Technologia magazynowania							2			1		3						
blok LT																		
6 Logistyka globalna													2 E			1		5
7 Logistyka obszarów miejskich							2 E			1		4						
8 Praktyka zawodowa												6						
9 Projekt inżynierski										1		4				2		10
10 Seminarium dyplomowe																	2	5
11 Transport intermodalny													2	1				5
12 Zarządzanie logistyczne w produkcji													2 E	1				5
Razem blok B																		
razem A+B	16	0	4	5	0	30	13	0	3	8	0	30	6	2	0	3	2	30
godz/t	**25**						**24**						**13**					
l. egz.	**2**						**2**						**2**					
praktyki: po semestrze																		
praktyki: czas praktyki																		

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA

kierunek TRANSPORT
Specjalność: eksploatacja pojazdów szynowych (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady W	ćwiczenia C	laboratorium L	prace proj. P	seminaria S	sem. I (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	II (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	III (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	IV (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	V (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VI (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt	VII (9 zjazdów) W	C	L	P	S	pkt
									liczby godzin w tygodniu																																											
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1143	585	252	180	126	0	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
	B. Przedmioty specjalnościowe	NMK																																																	
1	Diagnostyka pojazdów szynowych	99	36	18	0	18	0	0																															2 E		2			4						
2	Dynamika i drgania pojazdów szynowych	100	27	18	9	0	0	0																																					2 E	1				5
3	Ekologia w transporcie szynowym	101	9	9	0	0	0	0																															1 E					2			0			
4	Logistyka transportu kolejowego	102	18	9	0	0	9	0																																					1			1		3
5	Metody komputerowe w projektowaniu pojazdów szynowych	103	27	9	0	0	18	0																															1 E			2		3						
6	Napędy i sterowanie pojazdów szynowych	104	27	18	0	0	9	0																																					2 E			1		4
7	Praktyka zawodowa	105	0	0	0	0	0	0																																				6						
8	Projekt inżynierski	106,107	27	0	0	0	27	0																																		1		4				2		10
9	Seminarium dyplomowe	108	18	0	0	0	0	18																																									2	5
10	Sterowanie ruchem kolejowym	109	36	18	0	18	0	0																									2 E		2			6												
11	Transport kolejowy	110	36	18	0	0	18	0																									2 E			2		5												
12	Transport miejski i regionalny	111	18	9	0	0	9	0																																					1			1		3
13	Transport tramwajowy	112	18	9	0	0	9	0																									1			1		3												
	Razem blok B		**297**	**135**	**9**	**36**	**99**	**18**																																										
	Oznaczenie:	razem A+B	**1440**	**720**	**261**	**216**	**225**	**18**	**14 ##**	**7**	**2**	**2**	**0**	**30**	**10**	**11**	**1**	**2**	**0**	**30**	**11**	**5**	**7**	**0**	**0**	**30**	**13**	**5**	**6**	**2**	**0**	**30**	**15**	**0**	**4**	**6**	**0**	**30**	**11**	**0**	**4**	**8**	**0**	**30**	**6**	**1**	**0**	**5**	**2**	**30**
	E - egzamin							godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**						**25**						**23**						**14**					
	Decyzja RW 22.06.2017							I. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**3**						**4**						**2**					
	Obowiązuje od 01.10.2017							praktyki	po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																				

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: inżynieria ruchu (krk)

| lp | Nazwa przedmiotu | | ogólne liczby godzin | | | | | | rozdział zajęć programowych na semestry | | | | | |

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA

kierunek TRANSPORT
Specjalność: infrastruktura i ruch kolejowy (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria	rozdział zajęć programowych na semestry – sem. I (tygodni 15)						II (tygodni 15)						III (tygodni 15)						IV (tygodni 15)						V (tygodni 15)						VI (tygodni 15)						VII (tygodni 15)					
									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		1143	585	252	180	126	0	14 ##	7	2	2	0	30	10 ##	11	1	2	0	30	11 ##	5	7	0	0	30	13 ##	5	6	2	0	30	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11						
	B. Przedmioty specjalnościowe	NMK																																															
1	Bezpieczeństwo w transporcie kolejowym	151	9	9	0	0	0	0																															1 E					2			0			
2	Certyfikacja w transporcie kolejowym	152	18	9	9	0	0	0																									1	1				4												
3	Diagnostyka w transporcie kolejowym	153	27	9	0	0	18	0																															1 E			2		3						
4	Infrastruktura transportu kolejowego	154	36	18	0	18	0	0																									2 E		2			5												
5	Inżynieria ruchu kolejowego	155	27	18	0	0	9	0																																					2 E			1		4
6	Pojazdy szynowe	156	27	18	9	0	0	0																																					2 E	1				5
7	Praktyka zawodowa	157	0	0	0	0	0	0																																				6						
8	Projekt inżynierski	158,159	27	0	0	0	27	0																																		1		4				2		10
9	Seminarium dyplomowe	160	18	0	0	0	0	18																																									2	5
10	Sterowanie ruchem kolejowym	161	36	18	0	18	0	0																															2 E		2			4						
11	Trakcja elektryczna	162	18	9	0	0	9	0																																					1			1		3
12	Transport kolejowy	163	36	18	0	0	18	0																									2 E			2		5												
13	Utrzymanie pojazdów szynowych	164	18	9	0	0	9	0																																					1			1		3
	Razem blok B		**297**	**135**	**18**	**36**	**90**	**18**																																										
		razem A+B	**1440**	**720**	**270**	**216**	**216**	**18**	**14 ##**	**7**	**2**	**2**	**0**	**30**	**10**	**11**	**1**	**2**	**0**	**30**	**11**	**5**	**7**	**0**	**0**	**30**	**13**	**5**	**6**	**2**	**0**	**30**	**15**	**1**	**4**	**5**	**0**	**30**	**11**	**0**	**4**	**8**	**0**	**30**	**6**	**1**	**0**	**5**	**2**	**30**
		godz/t							**25**						**24**						**23**						**26**						**25**						**23**						**14**					
		l. egz.							**1**						**4**						**3**						**4**						**3**						**4**						**2**					
		praktyki							po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																			

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017