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

lp	Nazwa przedmiotu	MK	ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria
1	Automatyka	1,2	60	30		30		
2	Badania operacyjne	3	45	30		15		
3	Ekonomia	4	30	30				
4	Ekonomika transportu	5	45	30			15	
5	Elektronika	6,7	60	30		30		
6	Elektrotechnika	8,9	60	30	15	15		
7	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	10	30	15			15	
8	Fizyka	11,12	90	30	30	30		
9	Grafika inżynierska	13,14	75	15			60	
10	Informatyka	15,16	60	30		30		
11	Infrastruktura transportu	17	45	30		15		
12	International logistics	18	30	30				
13	Inżynieria materiałowa	19	45	30		15		
14	Język angielski	20,21,22,23	120		120			
15	Logistyka	24	15				15	
16	Matematyka	25,26	150	75	75			
17	Mechanika techniczna	27	60	30	30			
18	Metrologia wielkości geometrycznych	28	30	15		15		
19	Niepewność pomiaru i rachunek błędów	29	30		30			
20	Ochrona środowiska w transporcie	30	30	30				
21	Organizacja i zarządzanie w transporcie	31	45	30		15		
22	Podstawy eksploatacji technicznej	32	45	30			15	
23	Podstawy inżynierii ruchu	33	45	30		15		
24	Podstawy konstrukcji maszyn	34,35	75	45			30	
25	Podstawy ochrony własności intelektualnej	36	30	30				
26	Podstawy układów przeniesienia napędu w środkach transportu	37,38	60	30			30	
27	Podstawy wibroakustyki	39	45	15		30		
28	Project management in transport	40	30	30				
29	Silniki spalinowe	41	30	30				
30	Systemy i procesy transportowe	42	45	30		15		
31	Środki transportu	43	45	30			15	
32	Techniki wytwarzania	44	60	30		30		
33	Technologie informacyjne	45	30	30				
34	Termodynamika	46	45	30	15			
35	Wychowanie fizyczne	47,48	60		60			
36	Wytrzymałość materiałów	49	45	30	15			
37	Zarządzanie jakością	50	30	15			15	
38	Zarządzanie ryzykiem w eksploatacji systemów technicznych	51	30		30			
39	**Przedm. specjalnościowe - modul kształcenia**	*)	**495**					
	Razem lp.1-lp.36		1905	975	420	300	210	0 godz/t
	Razem		2400	**)				

rozdział zajęć programowych na semestry — liczby godzin w tygodniu

lp	sem. I (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	II (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	III (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	IV (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
1																								
2													2		1			4						
3																			2					3
4																								
5													2					3			2			3
6							2 E	1				4			1			2						
7																			1			1		2
8							2 E	2				7			2			3						
9	1			2		5				2		3												
10													2 E		1			4			1			2
11	2		1			4																		
12																								
13							2		1			4												
14		2				2		2				2		2				2		E	2			2
15																								
16	3 E	3				8	2 E	2				5												
17							2 E	2				5												
18													1		1			3						
19														2				1						
20	2					3																		
21																			2		1			3
22																			2 E			1		3
23													2 E		1			4						
24																			3 E					4
25	2					2																		
26																								
27																			1 E		2			3
28																								
29																								
30	2		1			4																		
31																								
32																								
33	2					2																		
34																			2	1				4
35		2						2																
36													2 E	1				4						
37																								
38																				2				1
39																								
Razem lp.1-lp.36	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30
E - egzamin (godz/t)	**25**						**24**						**23**						**26**					
l. egzamin	**1**						**4**						**3**						**4**					

lp	V (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VI (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VII (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
1	2					2			2			1						
2																		
3																		
4							2			1		3						
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12	2					1												
13																		
14																		
15				1		2												
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24				2		3												
25																		
26	2 E					2				2		1						
27																		
28							2					1						
29	2					2												
30																		
31							2 E			1		3						
32	2		2			4												
33																		
34																		
35																		
36																		
37							1			1		2						
38																		
39	**moduł kształcenia**						**moduł kształcenia**						**moduł kształcenia**					
Razem lp.1-lp.36	10		2	3	0	16	7	0	2	5	0	11						
E - egzamin (godz/t)	**15**						**14**											
l. egzamin	**1**						**1**											

*) Przedmioty do wyboru

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

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

**) łączna liczba godzin nie dotyczy specjalności lotniczych

Oznaczenie:
E - egzamin

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: eksploatacja pojazdów samochodowych (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-narium	sem. I (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	II (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	III (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	IV (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	V (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VI (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VII (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
									liczby godzin w tygodniu																																											
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1905	975	420	300	210	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	0 0	0	0	0	0	0
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																												
1	Badania pojazdów samochodowych	52	45	15	0	30	0	0																																					1 E		2			6
2	Budowa pojazdów samochodowych	53	60	30	0	30	0	0																									2 E		2			6												
3	Eksploatacja pojazdów samochodowych	54	45	30	0	15	0	0																															2 E		1			3						
4	Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych	55,56	60	30	0	30	0	0																									2 E					2			2			2						
5	Metody napraw i regeneracji	57	45	15	0	30	0	0																																					1		2			3
6	Naprawa pojazdów samochodowych	58	45	30	0	15	0	0																																					2 E		1			6
7	Praktyka zawodowa	59	0	0	0	0	0	0																																				6						
8	Projekt inżynierski	60,61	45	0	0	0	45	0																																		1		4				2		10
9	Seminarium dyplomowe	62	30	0	0	0	0	30																																									2	5
10	Silniki pojazdów samochodowych	63	60	30	0	30	0	0																															2 E		2			4						
11	Teoria ruchu	64	30	30	0	0	0	0																									2 E					2												
12	Tworzywa konstrukcyjne w budowie pojazdów	65	30	15	0	15	0	0																									1		1			4												
	Razem blok B		**495**	**225**	**0**	**195**	**45**	**30**																																											
				0	**0**	**0**	**0**																																												
	Oznaczenie:	razem A+B	**2400**	**1200**	**420**	**495**	**255**	**30**	**14 ##**	**7**	**2**	**2**	**0**	**30**	**10**	**11**	**1**	**2**	**0**	**30**	**11**	**5**	**7**	**0**	**0**	**30**	**13**	**5**	**6**	**2**	**0**	**30**	**17**	**0**	**5**	**3**	**0**	**30**	**11**	**0**	**7**	**6**	**0**	**30**	**4**	**0**	**5**	**2**	**2**	**30**
	E - egzamin	godz/t							**25**						**24**						**23**						**26**						**25**						**24**						**13**					
	Decyzja RW 22.06.2017	l. egz.							**1**						**4**						**3**						**4**						**4**						**3**						**2**					
	Obowiązuje od 01.10.2017	praktyki							po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																			

rozdział zajęć programowych na semestry

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

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

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

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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	sem. I (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	II (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	III (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	IV (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	V (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VI (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VII (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
									liczby godzin w tygodniu																																											
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1905	975	420	300	210	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	0 0	0	0	0	0	0
			0	**0**	**0**	**0**	**0**																																											
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																											
	wspólne dla TP + LT																																																	
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	85,86	60	30	0	30	0	0																									2		1			4			1			1						
2	Logistyka transportu wewnętrznego	87	60	30	0	0	30	0																									2 E			2		6												
3	Mechatronika	88	30	30	0	0	0	0																															2					1						
4	Metody statystyczne	89	45	30	0	15	0	0																									2		1			4												
5	Technologia magazynowania	90	45	30	0	0	15	0																															2			1		3						
	blok TP		0		0	0	0																																											
6	Maszyny przeładunkowe	77	45	30	0	0	15	0																																					2 E			1		5
7	Napędy maszyn transportowych	78	45	30	0	0	15	0																															2 E			1		4						
8	Praktyka zawodowa	79	0	0	0	0	0	0																																				6						
9	Projekt inżynierski	80,81	45	0	0	0	45	0																																		1		4				2		10
10	Seminarium dyplomowe	82	30		0	0	0	30																																									2	5
11	Systemy i urządzenia transportu przemysłowego	83	45	30	15	0	0	0																																					2 E	1				5
12	Urządzenia transportu ciągłego	84	45	30	0	0	15	0																																					2			1		5
	Razem blok B		**495**	**270**	**15**	**45**	**135**	**30**																																										
				0	**0**	**0**	**0**																																											
Oznaczenie:		razem A+B	**2400**	**1245**	**435**	**345**	**345**	**30**	14 ##	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30	16	0	4	5	0	30	13	0	3	8	0	30	6	1	0	4	2	30
E - egzamin								godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**						**25**						**24**						**13**					
Decyzja RW 22.06.2017								l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**2**						**2**						**2**					
Obowiązuje od 01.10.2017								praktyki	po semestrze						czas praktyki																																			
									VI						**4 tygodnie**																																			

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: logistyka transportu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1905	975	420	300	210	0
			0	**0**	**0**	**0**	**0**	
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	wspólne dla TP + LT		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	85,86	60	30	0	30	0	0
2	Logistyka transportu wewnętrznego	87	60	30	0	0	30	0
3	Mechatronika	88	30	30	0	0	0	0
4	Metody statystyczne	89	45	30	0	15	0	0
5	Technologia magazynowania	90	45	30	0	0	15	0
	blok LT			0	0	0	0	
6	Logistyka globalna	91	45	30	0	0	15	0
7	Logistyka obszarów miejskich	92	45	30	0	0	15	0
8	Praktyka zawodowa	93	0	0	0	0	0	0
9	Projekt inżynierski	94,95	45	0	0	0	45	0
10	Seminarium dyplomowe	96	30	0	0	0	0	30
11	Transport intermodalny	97	45	30	15	0	0	0
12	Zarządzanie logistyczne w produkcji	98	45	30	15	0	0	0
	Razem blok B		**495**	**270**	**30**	**45**	**120**	**30**
				0	**0**	**0**	**0**	
				0	**0**	**0**	**0**	
		razem A+B	**2400**	**1245**	**450**	**345**	**330**	**30**

Oznaczenie:
E - egzamin

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

rozdział zajęć programowych na semestry

lp	sem. I						II						III						IV						V						VI						VII					
	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15					
	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	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	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	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	10 0	0	2	3	0	16	7 0	0	2	5	0	11	0 0	0	0	0	0	0
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	1				5
12																																					2 E	1				5
	14	7	2	2	0	30	10	11	1	2	0	30	11	5	7	0	0	30	13	5	6	2	0	30	16	0	4	5	0	30	13	0	3	8	0	30	6	2	0	3	2	30
	25						**24**						**23**						**26**						**25**						**24**						**13**					
	1						**4**						**3**						**4**						**2**						**2**						**2**					
	po semestrze				czas praktyki																																					
	VI				**4 tygodnie**																																					

godz/t
l. egz.
praktyki

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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 (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	II (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	III (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	IV (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	V (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VI (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VII (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
									liczby godzin w tygodniu																																											
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1905	975	420	300	210	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	0 0	0	0	0	0	0
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK																																																	
1	Diagnostyka pojazdów szynowych	99	60	30	0	30	0	0																															2 E		2			4						
2	Dynamika i drgania pojazdów szynowych	100	45	30	15	0	0	0																																					2 E	1				5
3	Ekologia w transporcie szynowym	101	15	15	0	0	0	0																															1 E					2			0			
4	Logistyka transportu kolejowego	102	30	15	0	0	15	0																																					1			1		3
5	Metody komputerowe w projektowaniu pojazdów szynowych	103	45	15	0	0	30	0																															1 E			2		3						
6	Napędy i sterowanie pojazdów szynowych	104	45	30	0	0	15	0																																					2 E			1		4
7	Praktyka zawodowa	105	0																																									6						
8	Projekt inżynierski	106,107	45	0	0	0	45	0																																		1		4				2		10
9	Seminarium dyplomowe	108	30	0	0	0	0	30																																									2	5
10	Sterowanie ruchem kolejowym	109	60	30	0	30	0	0																									2 E		2			6												
11	Transport kolejowy	110	60	30	0	0	30	0																									2 E			2		5												
12	Transport miejski i regionalny	111	30	15	0	0	15	0																																					1			1		3
13	Transport tramwajowy	112	30	15	0	0	15	0																									1			1		3												
	Razem blok B		**495**	**225**	**15**	**60**	**165**	**30**																																										
		razem A+B	**2400**	**1200**	**435**	**360**	**375**	**30**	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
	godz/t								**25**						**24**						**23**						**26**						**25**						**23**						**14**					
	I. 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

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: nawigacja powietrzna (krk)

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 (tygodni 15)						II (tygodni 15)						III (tygodni 15)						IV (tygodni 15)						V (tygodni 15)						VI (tygodni 15)						VII (tygodni 15)					
				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		1905	975	420	300	210	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	0 0	0	0	0	0	0
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																											
1	Człowiek – możliwości i ograniczenia	113	30	30	0	0	0	0																									2 E					1												
2	Łączność/frazeologia lotnicza	114	45	15	0	30	0	0																																								1 E		2			6
3	Meteorologia I	115	45	30	0	15	0	0																									2 E		1			3												
4	Nawigacja	116	90	45	0	45	0	0																									3 E		3			6												
5	Naziemne przygotowanie do lotów	117	60		0	60																																			4			2						
6	Ogólna budowa statków powietrznych I	118	60	30	0	30	0	0																															2 E		2			3						
7	Osiągi i planowanie lotu I	119	45	30	0	15	0	0																															2 E		1			2						
8	Praktyka zawodowa	120	0	0	0	0	0	0																																				6						
9	Prawo lotnicze i procedury ATC I	121	60	30	0	30	0	0																									2 E		2			4												
10	Procedury operacyjne I	122	45	15	0	30	0	0																															1 E		2			2						
11	Projekt inżynierski	123,124	45	0	0	0	45	0																																		1		4				2		10
12	Seminarium dyplomowe	125	30	0	0	0	0	30																																									2	5
13	Współdziałanie w załodze	126	30	30	0	0	0	0																																					2 E					3
14	Zasady lotu I	127	45	30	0	15	0	0																																					2 E		1			6
	Razem blok B		**630**	**285**	**0**	**270**	**45**	**30**																																										
				0	**0**	**0**	**0**																																											
Oznaczenie:		razem A+B	**2535**	**1260**	**420**	**570**	**255**	**30**	14 ##	7	2	2		30	10	11	1	2		30	11	5	7	0		30	13	5	6	2		30	19	0	8	3		30	12	0	11	6		30	5	0	3	2	2	30
E - egzamin								godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**						**30**						**29**						**12**					
Decyzja RW 22.06.2017								l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**5**						**4**						**3**					
Obowiązuje od 01.10.2017								praktyki	po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																			

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: mechanika i eksploatacja lotnicza (krk)

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

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

kierunek TRANSPORT
Specjalność: inżynieria ruchu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu		ogólne liczby godzin: razem	w tym: wykłady	ćwicze-nia	labo-ratorium	prace proj.	semi-naria	sem. I (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	II (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	III (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	IV (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	V (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VI (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt	VII (tygodni 15) W	C	L	P	S	pkt
									liczby godzin w tygodniu																																											
	A. Przedmioty wspólne dla kierunku		1905	975	420	300	210	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	0 0	0	0	0	0	0
	B. Przedmioty specjalnościowe	MK	0	0	0	0	0																																												
1	Budowa oprogramowania systemów informat. w transporcie	139	60	30	0	30	0	0																															2 E		2			3						
2	Elementy projektowania dróg transportowych	140	60	30	0	0	30	0																															2 E			2		4						
3	Optymalizacja sieci transportowych	141	45	30	0	0	15	0																																					2 E			1		5
4	Praktyka zawodowa	142	0	0	0	0	0	0																																				6						
5	Projekt inżynierski	143,144	45	0	0	0	45	0																																		1		4				2		10
6	Projektowanie systemów transportowych	145	60	30	0	0	30	0																																					2 E			2		6
7	Seminarium dyplomowe	146	30	0	0	0	0	30																																									2	5
8	Statystyka procesów transportowych	147	45	30	0	15	0	0																																					2 E		1			4
9	Systemy sterowania ruchem drogowym	148,149	90	45	0	0	45	0																									2			2		7	1 E			1		2						
10	Systemy telemetryczne transportu	150	60	30	0	0	30	0																									2 E			2		7												
	Razem blok B		**495**	**225**	**0**	**45**	**195**	**30**																																										
				0	**0**	**0**	**0**																																											
Oznaczenie:		razem A+B	**2400**	**1200**	**420**	**345**	**405**	**30**	**14 ##**	**7**	**2**	**2**	**0**	**30**	**10**	**11**	**1**	**2**	**0**	**30**	**11**	**5**	**7**	**0**	**0**	**30**	**13**	**5**	**6**	**2**	**0**	**30**	**14**	**0**	**2**	**7**	**0**	**30**	**12**	**0**	**4**	**9**	**0**	**30**	**6**	**0**	**1**	**5**	**2**	**30**
E - egzamin								godz/t	**25**						**24**						**23**						**26**						**23**						**25**						**14**					
Decyzja RW 22.06.2017								l. egz.	**1**						**4**						**3**						**4**						**2**						**4**						**3**					
Obowiązuje od 01.10.2017								praktyki	po semestrze: **VI**						czas praktyki: **4 tygodnie**																																				

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 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 – liczby godzin w tygodniu | | |