

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT - przedmioty wspólne (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																	
		razem	w tym					sem. I					sem. II					sem. III						
			wyklady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					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
	MK2																							
1	Mechanika stosowana	1	45	15	30						5	1	E	2										
2	Ekofilozofia i sozologia	2	30	30							2	2												
3	Język obcy (nie język angielski)	3,4	60		60						2		2					2						
4	Komunikacja społeczna	5	30	30							3	2												
5	Nowoczesne systemy utrzymania środków transportu	6	30	15			15				3	1	E			1								
6	Badania symulacyjne w technice	7	30	15			15				2	1			1									
7	Metodologia badań naukowych	8	15	15								1						2						
8	Modelling of Transport Processes	9	30	30							2	2												
9	Modelowanie systemów transportowych	10	15			15					2			1										
10	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportowych	11	45	15			30				4	1	E			2								
11	Theory of Reliability and Safety	12	30	30							2	2												
12	Niezawodność elementów i systemów	13	15		15						2			1										
13	Interdyscyplinarny projekt grupowy	14	30		30						1			2										
A. Razem przedmioty wspólne dla kierunku			405	195	135	15	60																	
B. Przedmioty specjalnościowe - modul kształcenia *)			555																					
Oznaczenie:		razem A+B	960									12	7	1	4		30	1	2			4		
E - egzamin												godz/t												
Decyzja RW 22.06.2017												24					3							
Obowiązuje od 01.10.2017												3												
*) Przedmioty do wyboru												w semestrze					czas praktyki							
												praktyka dyplo-					mowa							

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eksploatacja pojazdów samochodowych (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																						
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III									
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15									
		W	C	L	P	S	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		405	195	135	15	60						12	7	1	4		30	1	2					4					
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia MK2																													
1	Materiały eksploatacyjne w transporcie samochodowym	15	45	15		30						1		2			3												
2	Mechatronika samochodowa	16	60	30		30												2	E		2			4					
3	Metody wibroakustyczne w badaniach pojazdów	17	45	30		15												2			1			3					
4	Niekonwencjonalne układy napędowe	18	45	30		15						2	E		1		4												
5	Nowe technologie i materiały w budowie pojazdów	19	30	30														2	E					2					
6	Obiekty i urządzenia obsługi samochodów	20	45	15		30												1	E			2		3					
7	Obsługa techniczna pojazdów samochodowych	21	30	15		15						1		1			2												
8	Praca dyplomowa magisterska	22																						10					
9	Prawne aspekty działalności transportowej	23	30	15		15						1			1		3												
10	Procesy spalania w silnikach	24	30	15		15						1		1			3												
11	Seminarium dyplomowe	25	30							30												2		4					
12	Systemy zasilania paliwami alternatywnymi	26	45	30		15						2	E		1		4												
13	Technologia wytwarzania pojazdów	27	45	30		15												2			1			4					
14	Tribologia	28	45	30		15						2	E		1		4												
15	Zintegrowane techniki produkcji pojazdów	29	30	15		15						1		1			3												
Razem blok B			555	300		180	45	30																					
razem A+B		930	495	135	195	105	30					12	7	1	4		30	12	2	8	1		30	9		4	2	2	30
E - egzamin								godz/t	24						23						17								
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017								i. egz.	3						3						3								
								praktyka dyplo- mowa	w semestrze						czas praktyki														

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Transport przemysłowy (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestr																														
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III																	
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	Seminarium	tygodni 15						tygodni 15						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													
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60												12	7	1	4																
B. Przedmioty specjalnościowe																																					
<i>wspólne dla TP + LT</i>																																					
1	Elementy maszyn transportowych	47	60	30		15	15																														
2	Logistyka zaopatrzenia	48	61	30			15	16																													
3	Metody prezentacji i negocjacji	49	45	30		15																															
4	Opakowania i logistyka dystrybucji	50	60	45			15																														
5	Spedycja	51	60	30			30																														
6	Systemy identyfikacji ładunków	52	45	30		15																															
7	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	53	45	30	15																																
<i>blok TP</i>																																					
8	Magazyny wysokiego składowania	42	60	30			30																														
9	Praca dyplomowa magisterska	43																																			
10	Projektowanie z wykorzystaniem MES	44	60	30			30																														
11	Seminarium dyplomowe	45	30					30																													
12	Transport hydrauliczny i pneumatyczny	46	45	30			15																														
Razem blok B		571	315	15	45	150	46																														
razem A+B		976	510	150	60	210	46	12	7	1	4						30	15	3	2	7									30	7		1	3	2	30	
E - egzamin									godz/t			24			27			13																			
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017									I. egz.			3			4			1																			
									praktyka dyplo-			w semestrze			czas praktyki																						
									mowa																												

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Logistyka transportu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestr																			
		razem	w tym					sem. I					sem. II					sem. III								
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15								
		W	C	L	P	S	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		405	195	135	15	60		12	7	1	4		30	1	2			4								
B. Przedmioty specjalnościowe		MK2																								
<i>wspólne dla TP + LT</i>																										
1	Elementy maszyn transportowych	47	60	30		15	15							2		1	1							5		
2	Logistyka zaopatrzenia	48	45	30			15							2	E		1							5		
3	Metody prezentacji i negocjacji	49	45	30		15													2			1		5		
4	Opakowania i logistyka dystrybucji	50	60	45			15												3	E		1		5		
5	Spedycja	51	60	30			30							2			2							4		
6	Systemy identyfikacji ładunków	52	45	30		15								2		1								3		
7	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	53	45	30	15									2	E	1								3		
<i>blok LT</i>																										
8	Infrastruktura logistyczna w transporcie	54	45	30			15							2	E		1							3		
9	Logistyka odpadów	55	45	30			15												2			1		3		
10	Nowoczesne technologie transportowe	56	30	15	15														1	1				3		
11	Praca dyplomowa magisterska	57																						10		
12	Seminarium dyplomowe	58	30																			2		4		
13	Strategie logistyczne	59	45	30	15									2	1									3		
Razem blok B		555	330	45	45	105	30																			
razem A+B		960	525	180	60	165	30	12	7	1	4		30	15	4	2	5		30	8	1	1	2	2	30	
E - egzamin								godz/t					24	26					14							
Decyzja RW 22.06.2017							i. egz.					3					3					1				
Obowiązuje od 01.10.2017							praktyka dyplo-					w semestrze					czas praktyki									
							mowa																			

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA

kierunek **TRANSPORT**

Specjalność: **Eksploatacja pojazdów szynowych (krk)**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestrze																				
		razem	w tym				sem. I						sem.II						sem.III								
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	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					
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60		12	7	1	4		30	1	2					4							
B. Przedmioty specjalnościowe																											
	MK2																										
1	Badania marketingowe w transporcie szynowym	60	30	15	15																1	1				2	
2	Badania pojazdów szynowych	61	75	30		45								2	E			3		6							
3	Budowa pojazdów szynowych	62	60	30		30								2	E			2		5							
4	Eksploatacja pojazdów szynowych	63	60	30		30								2	E		2			5							
5	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach szynowych	64	30	15		15								1		1				3							
6	Ergonomia w transporcie szynowym	65	30	15		15															1			1		3	
7	Infrastruktura kolejowa	66	30	15		15															1			1		2	
8	Inżynieria bezpieczeństwa	67	60	30		30															2	E		2		5	
9	Logistyka transportu szynowego	68	60	30		30															2	E		2		4	
10	Modelowanie elementów pojazdów szynowych	69	60	30		30								2	E			2		5							
11	Praca dyplomowa magisterska	70																								10	
12	Seminarium dyplomowe	71	30										30												2	4	
13	Silniki pojazdów szynowych	72	30	30										2						2							
Razem blok B		555	270	15	75	165	30																				
razem A+B		960	465	150	90	225	30	12	7	1	4		30	12	2	3	7		30	7	1	2	4	2	30		
E - egzamin								godz/t					24					24					16				
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017								i. egz.					3					4					2				
								praktyka dyplo-					w semestrze					czas praktyki									
								mowa																			

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Nawigacja powietrzna (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestr																							
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III										
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15										
		W	C	L	P	S	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		405	195	135	15	60						12	7	1	4		30	1	2					4						
B. Przedmioty specjalnościowe		MK2																												
1	Aviation English	73	30	30																				2						
2	Czynnik ludzki w lotnictwie	74	30																2	E				2						
3	Meteorologia II	75	45	30		15													2	E		1		3						
4	Nazemne przygotowanie do lotów	76	60			60																4		2						
5	Ogólna budowa statków powietrznych II	77	60	15		45						1	E		3								4							
6	Osiągi i planowanie lotu II	78	45	15		30						1	E		2								4							
7	Praca dyplomowa magisterska	79																						10						
8	Prawo lotnicze i procedury ATC II	80	60	30		30												2	E		2			4						
9	Procedury operacyjne II	81	45	30		15						2	E		1								4							
10	Radionawigacja	82	75	45		30						3	E		2								5							
11	Seminarium dyplomowe	83	30																				2	4						
12	Systemy informacji przestrzennej	84	60	30		30						2	E		2								5							
13	Systemy satelitarne w transporcie	85	45	30		15												2	E		1			3						
14	Zasady lotu II	86	60	45		15						3	E		1								4							
Razem blok B		645	300	30	285	30																								
razem A+B		1050	495	165	300	60	30					12	7	1	4		30	13	2	11				30	8	2	8		2	30
E - egzamin												godz/t																		
												24							26						20					
												3							6						4					
												i. egz.							w semestrze						czas praktyki					
												praktyka dyplo-																		
												mowa																		

Decyzja RW 22.06.2017
Obowiązuje od 01.10.2017

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Mechanika i eksploatacja lotnicza (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin						rozdział zajęć programowych na semestry																							
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III											
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15											
			W	C	L	P	S	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								
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60		12	7	1	4	30	1	2			4														
B. Przedmioty specjalnościowe		MK2																													
1	Aerodynamika, struktury i systemy samolotów turbinowych II	87	60	30		30												2	E		2			5							
2	Aerodynamika, struktury i systemy śmigłowca II	88	60	30		30							2	E		2		5													
3	Aviation Technical English	89	45		45									E	3			4													
4	Awionika statków powietrznych	90	60	30		30							2	E		2		4													
5	Budowa i eksploatacja silników tłokowych	91	45	30		15							2	E		1		3													
6	Budowa i eksploatacja silników turbinowych	92	90	60		30							4	E		2		6													
7	Czynnik ludzki w lotnictwie	93	30	30															2	E				2							
8	Praca dyplomowa magisterska	94																						10							
9	Standardowa obsługa statków powietrznych	95	30	15		15													1	E		1		3							
10	Seminarium dyplomowe	96	30								30												2	4							
11	Śmigła lotnicze	97	45	30		15							2	E		1		4													
12	Wyposażenie elektryczne statków powietrznych	98	90	60		30													4	E		2		6							
Razem blok B		585	315	45	195	30																									
razem A+B		990	510	180	210	60	30	12	7	1	4	30	13	5	8		30	9		5		2	30								
E - egzamin								godz/t						24						26						16					
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017								i. egz.						3						6						4					
								praktyka dyplo-						w semestrze						czas praktyki											
								mowa																							

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Inżynieria ruchu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																							
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III										
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15										
		W	C	L	P	S	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		405	195	135	15	60						12	7	1	4		30	1	2					4						
B. Przedmioty specjalnościowe		MK2																												
<i>wspólne dla IR + SIT</i>																														
1	Inżynieria ruchu drogowego	108	60	30		30						2	E				2							5						
2	Planowanie potoków ruchu	109	60	30		30												2	E				2	5						
3	Teletransmisja danych	110	45	30		15						2	E		1									5						
4	Teoria ruchu pojazdów	111	30	30								2												2						
5	Układy i urządzenia elektroniczne transportu	112	60	30		30												2				2		4						
<i>blok IR</i>																														
6	Analiza systemów transportowych	99	45	15		30						1	E		2									4						
7	Organizacja i bezpieczeństwo ruchu drogowego	100	45	30		15						2		1										3						
8	Organizacja i technologie transportu w przedsiębiorstwie	101	45	30		15												2	E			1		3						
9	Praca dyplomowa magisterska	102																						10						
10	Prognozowanie zjawisk jakościowych w systemach transportowych	104	15	15								1	E											2						
11	Publiczny transport miejski	105	60	30		30												2				2		4						
12	Seminarium dyplomowe	106	30																				2	4						
13	Transport intermodalny i terminale logistyczne	107	60	30		30						2			2									5						
Razem blok B			555	300		60																								
razem A+B			960	495	135	75	225	30				12	7	1	4		30	13	2	4	4	4		30	8			7	2	30
E - egzamin												24						23						17						
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017												3						4						2						
												praktyka						czas praktyki												
												w semestrze																		
												dyplo-																		
												mowa																		

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Systemy informatyczne transportu (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin						rozdział zajęć programowych na semestrze																	
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III					
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15					
			W	C	L	P	S	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	
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60		12	7	1	4		30	1	2			4							
B. Przedmioty specjalnościowe																									
	MK2																								
	<i>wspólne dla IR + SIT</i>																								
1	Inżynieria ruchu drogowego	108	60	30		30								2	E		2	5							
2	Planowanie potoków ruchu	109	60	30		30													2	E		2	5		
3	Teletransmisja danych	110	45	30		15								2	E	1		5							
4	Teoria ruchu pojazdów	111	30	30										2				2							
5	Układy i urządzenia elektroniczne transportu	112	60	30		30													2			2	4		
	<i>blok SIT</i>																								
6	Monitorowanie ruchu drogowego	113	60	30		15	15							2	E	1	1	5							
7	Praca dyplomowa magisterska	114																						10	
8	Programowanie sterowników ruchu drogowego	116	60	15		30	15												1		2	1	4		
9	Seminarium dyplomowe	117	30				30															2	4		
10	Systemy inteligentne i decyzyjne transportu	118	60	30		15	15							2		1	1	5							
11	Systemy koordynacji sterowania	119	45	30		15								2	E	1		4							
12	Techniki symulacyjne SRD	120	45	15		30													1		2		3		
Razem blok B		555	270			120	135																		
razem A+B		960	465	135	135	195	30	12	7	1	4	30	13	2	4	4	30	6		4	5	2	30		
E - egzamin						godz/t		24						23						17					
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017								3						4						1					
								praktyka						w semestrze						czas praktyki					
								dyplo-																	
								mowa																	

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Transport i spedycja drogowa (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																											
		razem	w tym					sem. I					sem. II					sem. III																
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15																
		W	C	L	P	S	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										
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60							12	7	1	4		30	1	2					4									
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia		MK2																																
1	Bilansowanie i rozliczanie usług przewozowych	136	30	15	15																													
2	Budowa środków transportu drogowego	137	45	30		15								2	E						1				5									
3	Ecodriving w samochodach ciężarowych	138	30	15							15																	1			1		2	
4	Efektywność procesów transportowych	139	45	15							30				1	E					2				4									
5	Eksploatacja środków transportu drogowego	140	45	30		15									2	E					1				4									
6	Infrastruktura utrzymania floty pojazdów	141	30	15							15																	1			1		2	
7	Organizowanie i planowanie usług transportowych	142	30	15							15																	1	E		1		2	
8	Podstawy spedycji	143	60	30	15	15									2	E	1	1						5										
9	Praca dyplomowa magisterska	144																															10	
10	Seminarium dyplomowe	145	30									30																			2	4		
11	System obsługi i napraw środków transportu drogowego	146	45	30		15																						2	E		1		4	
12	Technologie i jednostki ładunkowe w transporcie drogowym	147	30	15	15										1		1								3									
13	Transport multi- i intermodalny	148	30	15	15																							1		1			2	
14	Ubezpieczenia i aspekty prawne w transporcie	149	45	30	15																							2	E	1			2	
15	Zarządzanie flotą pojazdów	150	30	15							15				1						1				3									
16	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem transportowym	151	30	15	15										1		1								2									
Razem blok B		555	285	90	60	90	30																											
razem A+B		960	480	225	75	150	30	12	7	1	4	30	11	5	3	3	30	9	3	1	3	2	30											
E - egzamin								godz/t					24					22					18											
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017								i. egz.					3					4					3											
								praktyka dyplo-					w semestrze					czas praktyki																
								mowa																										

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eko- i elektromobilność w pojazdach samochodowych (krk)

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestr																		
		razem	w tym					sem. I						sem. II						sem. III					
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15					
			W	C	L	P	S	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		
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		405	195	135	15	60							12	7	1	4		30	1	2					4
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia																									
	MK2																								
1	Alternatywne źródła energii w pojazdach	152	30	15		15													1	E		1			2
2	Aspekty ekologiczne i społeczne w transporcie	153	30	15	15															1	E	1			2
3	Budowa i efektywność silników pojazdów	154	45	15		30													1	E		2			4
4	Diagnostyka pojazdów z napędem alternatywnym	155	30	15		15														1			1		2
5	Ecodriving	156	30	15	15														1		1				2
6	Eksploatacja pojazdów z napędem alternatywnym	157	45	30			15													2	E			1	4
7	Elektronika i elektrotechnika w pojazdach	158	45	30		15													2	E		1			4
8	E-mobilność w transporcie	159	15	15															1						2
9	Energochłonność ruchu pojazdów	160	15	15															1						2
10	Infrastruktura obsługowo-naprawcza środków transportu	161	30	15			15													1			1		2
11	Praca dyplomowa magisterska	162																							10
12	Procesy tribologiczne w pojazdach samochodowych	163	15	15															1						1
13	Rekuperacja energii w pojazdach samochodowych	164	30	15			15												1			1			3
14	Seminarium dyplomowe	165	30								30													2	4
15	Spajanie tworzyw konstrukcyjnych w pojazdach samochodowych	166	15	15																1					1
16	System obsługi i napraw pojazdów z napędem alternatywnym	167	45	30		15														2	E		1		3
17	Systemy zasilania pojazdów samochodowych	168	30	15	15														1		1				2
18	Teoria ruchu i budowa pojazdów samochodowych	169	45	30		15													2	E		1			4
19	Zastosowanie pojazdów z napędem alternatywnym w transporcie zbiorowym	170	30	15		15														1			1		2
Razem blok B		555	315	45	120	45	30																		
razem A+B		960	510	180	135	105	30	12	7	1	4	30	13	4	5	1	30	9	1	3	2	2	30		
E - egzamin						godz/t		24					23					17							
Decyzja RW 22.06.2017 Obowiązuje od 01.10.2017						l. egz.		3					4					3							
						praktyka dypl.-mowa		w semestrze					czas praktyki												