

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT - przedmioty wspólne

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	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							1	E	2											
2	Ekofilozofia i sozologia	2	30	30								2													
3	Język obcy (nie język angielski)	3,3a	60	60									2												
4	Komunikacja społeczna	4	30	30								2													
5	Nowoczesne systemy utrzymania środków transportu	5	30	15			15					1	E			1									
6	Badania symulacyjne w technice	6	30	15			15					1			1										
7	Metodologia badań naukowych	7	15	15													1						2		
8	Modelling of Transport Processes	8	30	30								2													
9	Modelowanie systemów transportowych	9	15			15									1										
10	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportowych	10	45	15			30					1	E			2									
11	Theory of Reliability and Safety	11	30	30								2													
12	Niezawodność elementów i systemów	12	15		15									1											
13	Interdyscyplinarny projekt grupowy	13	30		30									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	24					3											
								i. egz.	3																
								praktyka dyplo- mowa	w semestrze					czas praktyki											
Obowiązuje od 01.10.2019																									
*) Przedmioty do wyboru																									

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Technika i zarządzanie w transporcie samochodowym

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_																														
1	Badania homologacyjne i certyfikacja w transporcie	29	45	30		15												2		1				4						
2	Badania techniczne pojazdów	30	60	30		30																2	E		2			3		
3	Energochłonność i bezpieczeństwo	31	45	30		15												2		1				4						
4	Inżynieria jakości w transporcie	32	45	30			15															2	E			1	2			
5	Materiały eksploatacyjne	33	60	30		30							2	E		2								5						
6	Naprawa i obsługa pojazdów	34	60	30		30							2	E		2								5						
7	Obiekty zaplecza technicznego motoryzacji	35	45	15			30										2							4						
8	Praca dyplomowa magisterska	36																									15			
9	Prawo cywilne i umowy w transporcie	37	60	30			30															2	E			2	3			
10	Prawo handlowe w transporcie	38	60	30			30							2	E		2							4						
11	Seminarium dyplomowe	39	30																							2	5			
12	Ubezpieczenia w transporcie	40	45	30			15															2				1	2			
Razem blok B			555	285		120	120																							
Razem			960	480	135	135	180					30	12	7	1	4		30	12	2	6	4		30	8		2	4	2	30
E - egzamin									godz/t	24					24					16										
Obowiązuje od 01.10.2019									I. egz.	3					3					3										
									praktyka dypl.-mowa	w semestrze					czas praktyki															

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eksploatacja pojazdów szynowych

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.	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	Badania marketingowe w transporcie szynowym	59	30	15	15																								
2	Badania pojazdów szynowych	60	75	30		45						2	E			3	6												
3	Budowa pojazdów szynowych	61	60	30		30						2	E			2	5												
4	Eksploatacja pojazdów szynowych	62	60	30		30						2	E		2		5												
5	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach szynowych	63	30	15		15						1		1			3												
6	Ergonomia w transporcie szynowym	64	30	15		15												1			1		1						
7	Infrastruktura kolejowa	65	30	15		15												1			1		2						
8	Inżynieria bezpieczeństwa	66	60	30		30												2	E		2		3						
9	Logistyka transportu szynowego	67	60	30		30												2	E		2		3						
10	Modelowanie elementów pojazdów szynowych	68	60	30		30						2	E			2	5												
11	Praca dyplomowa magisterska	69																						15					
12	Seminarium dyplomowe	70	30							30												2	5						
13	Silniki pojazdów szynowych	71	30	30								2					2												
Razem blok B			555	270	15	75	165	30																					
E - egzamin		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
									godz/t			24			24			16											
									i. egz.			3			4			2											
									praktyka dyplo-			w semestrze			czas praktyki														
									mowa																				
									Obowiązuje od 01.10.2019																				

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Systemy informatyczne transportu

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	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																								
B. Przedmioty specjalnościowe MK2																														
<i>wspólne dla IR + SIT</i>																														
1	Inżynieria ruchu drogowego	80	60	30		30						2	E			2		5												
2	Planowanie potoków ruchu	81	60	30		30													2	E			2	3						
3	Teletransmisja danych	82	45	30		15						2	E		1			5												
4	Teoria ruchu pojazdów	83	30	30								2						2												
5	Układy i urządzenia elektroniczne transportu	84	60	30		30													2			2		2						
<i>blok SIT</i>																														
6	Monitorowanie ruchu drogowego	85	60	30		15	15					2	E		1	1		5												
7	Praca dyplomowa magisterska	86																						15						
8	Programowanie sterowników ruchu drogowego	87	60	15		30	15												1	E		2	1	3						
9	Seminarium dyplomowe	88	30																				2	5						
10	Systemy inteligentne i decyzyjne transportu	89	60	30		15	15					2			1	1		5												
11	Systemy koordynacji sterowania	90	45	30		15						2	E		1			4												
12	Techniki symulacyjne SRD	91	45	15		30													1			2		2						
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												
Obowiązuje od 01.10.2019								3					4					2												
								w semestrze					czas praktyki																	

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eko- i elektromobilność w pojazdach samochodowych

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	Alternatywne źródła energii w pojazdach	108	30	15		15							1	E		1							2							
2	Aspekty ekologiczne i społeczne w transporcie	109	30	15	15													1	E	1				1						
3	Budowa i efektywność silników pojazdów	110	45	15		30							1	E		2							4							
4	Diagnostyka pojazdów z napędem alternatywnym	111	30	15		15												1			1			1						
5	Ecodriving	112	30	15	15								1		1								2							
6	Eksploatacja pojazdów z napędem alternatywnym	113	45	30			15											2	E			1		2						
7	Elektronika i elektrotechnika w pojazdach	114	45	30		15							2	E		1							4							
8	E-mobilność w transporcie	115	15	15									1										2							
9	Energochłonność ruchu pojazdów	116	15	15									1										2							
10	Infrastruktura obsługowo-naprawcza środków transportu	117	30	15			15											1			1			2						
11	Praca dyplomowa magisterska	118																						15						
12	Procesy tribologiczne w pojazdach samochodowych	119	15	15									1										1							
13	Rekuperacja energii w pojazdach samochodowych	120	30	15			15						1			1							3							
14	Seminarium dyplomowe	121	30							30												2		5						
15	Spajanie tworzyw konstrukcyjnych w pojazdach samochodowych	122	15	15														1						1						
16	System obsługi i napraw pojazdów z napędem alternatywnym	123	45	30		15												2	E		1			2						
17	Systemy zasilania pojazdów samochodowych	124	30	15	15								1		1								2							
18	Teoria ruchu i budowa pojazdów samochodowych	125	45	30		15							2	E		1							4							
19	Zastosowanie pojazdów z napędem alternatywnym w transporcie zbiorowym	126	30	15		15												1			1			1						
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									
Obowiązuje od 01.10.2019							i. egz.		3						4						3									
							praktyka dyplo- mowa		w semestrze						czas praktyki															

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

specjalność: Technologie transportowe

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 TT																												
	MK2																											
1	Systemy informatyczne w transporcie i logistyce	127	105	60		30	15							4	E		2	1										
2	Logistyka zaopatrzenia w transporcie	128,128a	105	75			30							2				1				3	E			1	4	
3	Metody prezentacji i negocjacji w biznesie	129	45	30		15															2			1			2	
4	Procesy spedycyjne	130	60	30			30							2				2										
5	Infrastruktura logistyczna	131	45	30			15							2	E			1										
6	Łańcuchy logistyki zwrotnej	132	45	30			15														2				1		2	
7	Współczesne technologie transportowe	133	30	15	15																1		1					2
8	Praca dyplomowa magisterska	134																										15
9	Seminarium dyplomowe	135	30									30														2	5	
10	Zarządzanie operacyjne i strategiczne	136	90	60	30									4	E	2												6
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									24						26						14							
Obowiązuje od 01.10.2019									3						3						1							
									w semestrze						czas praktyki													

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Systemy informatyczne dla kolei

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	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	Budowa pojazdów szynowych	139	45	15		30													1		2				3	
2	Napędy i sterowanie w pojazdach szynowych	140	30	15		15													1	E		1			2	
3	Infrastruktura transportu kolejowego	141	30	15															1			1			2	
4	Systemy zarządzania i sterowania ruchem kolejowym	142,142a	60	30		30													1	E		1			3	
5	Programowanie sterowników PLC	143	45	15		15													1		1	1			4	
6	Systemy teleinformatyczne	144	45	15		30													1		2				4	
7	Systemy pomiarowe	145,145a	60	15		45													1		1				2	
8	Wybrane działy informatyki przemysłowej	146,146a	90	45		45													1		1				2	
9	Projektowanie systemów bezpiecznych	147	45	15															1	E			2		4	
10	Komputerowe wspomaganie zarządzania w przedsiębiorstwie	148	30	15		15																1		1		
11	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i utrzymaniem w transporcie kolejowym SMS i MMS	149	45	15																		1	E		2	
12	Seminarium dyplomowe	150	30																					2	5	
13	Praca dyplomowa magisterska	151																							15	
14																										
Razem blok B		555	210			225																				
razem A+B		960	405	135	240	150	30						12	7	1	4		30	10	2	9	4			30	
E - egzamin						godz/t							24			25			15							
Obowiązuje od 01.10.2019						I. egz.							3			3			2							
						praktyka dyplo-mowa							w semestrze			czas praktyki										

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Nawigacja powietrzna

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																							
1	Aviation English	152	30	30																					1
2	Czynnik ludzki w lotnictwie	153	30	30																2	E				1
3	Meteorologia II	154	45	30		15														2	E		1		2
4	Naziemne przygotowanie do lotów	155	60			60																4			2
5	Ogólna budowa statków powietrznych II	156	60	15		45							1	E		3								4	
6	Osiągi i planowanie lotu II	157	45	15		30							1	E		2								4	
7	Praca dyplomowa magisterska	158																							15
8	Prawo lotnicze i procedury ATC II	159	60	30		30														2	E		2		2
9	Procedury operacyjne II	160	45	30		15							2	E		1								4	
10	Radionawigacja	161	75	45		30							3	E		2								5	
11	Seminarium dyplomowe	162	30																					2	5
12	Systemy informacji przestrzennej	163	60	30		30							2	E		2								5	
13	Systemy satelitarne w transporcie	164	45	30		15														2	E		1		2
14	Zasady lotu II	165	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							
Obowiązuje od 01.10.2019							i. egz.	3					6					4							
							praktyka dyplo-mowa	w semestrze					czas praktyki												

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Mechanika i eksploatacja lotnicza

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	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	166	60	30		30													2	E		2			3	
2	Aerodynamika, struktury i systemy śmigłowca II	167	60	30		30								2	E		2									
3	Aviation Technical English	168	45		45										E	3										
4	Awionika statków powietrznych	169	60	30		30								2	E		2									
5	Budowa i eksploatacja silników tłokowych	170	45	30		15								2	E		1									
6	Budowa i eksploatacja silników turbinowych	171	90	60		30								4	E		2									
7	Czynnik ludzki w lotnictwie	172	30	30															2	E					1	
8	Praca dyplomowa magisterska	173																							15	
9	Standardowa obsługa statków powietrznych	174	30	15		15													1	E		1			2	
10	Seminarium dyplomowe	175	30									30											2		5	
11	Śmigła lotnicze	176	45	30		15								2	E		1									
12	Wyposażenie elektryczne statków powietrznych	177	90	60		30													4	E		2			4	
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					
Obowiązuje od 01.10.2019								i. egz.	3						6						4					
								praktyka dyplo-. mowa	w semestrze						czas praktyki											