

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eksploatacja pojazdów samochodowych

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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów								
		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		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2			4								
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia nMK2																										
1	Materiały eksploatacyjne w transporcie samochodowym	14	27	9		18								1		2										
2	Mechatronika samochodowa	15	36	18		18														2	E		2		3	
3	Metody wibroakustyczne w badaniach pojazdów	16	27	18		9														2			1		2	
4	Niekonwencjonalne układy napędowe	17	27	18		9								2	E		1								4	
5	Nowe technologie i materiały w budowie pojazdów	18	18	18																2	E				1	
6	Obiekty i urządzenia obsługi samochodów	19	27	9						18										1	E			2	2	
7	Obsługa techniczna pojazdów samochodowych	20	18	9		9								1		1									2	
8	Praca dyplomowa magisterska	21																							15	
9	Prawne aspekty działalności transportowej	22	18	9						9				1			1								3	
10	Procesy spalania w silnikach	23	18	9		9								1		1									3	
11	Seminarium dyplomowe	24	18							18													2		5	
12	Systemy zasilania paliwami alternatywnymi	25	27	18		9								2	E		1								4	
13	Technologia wytwarzania pojazdów	26	27	18		9														2			1		2	
14	Tribologia	27	27	18		9								2	E		1								4	
15	Zintegrowane techniki produkcji pojazdów	28	18	9		9								1		1									3	
Razem blok B		333	180			108				27			18													
razem A+B		576	297	81	117	63		18	12	7	1	4		30	12	2	8	1		30	9		4	2	2	30
E - egzamin								godz/t	24					23					17							
Obowiązuje od 01.10.2019								i. egz.	3					4					2							
								praktyka dyplo-mowa	w semestrze					czas praktyki												

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Technika i zarządzanie w transporcie samochodowym

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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów							
			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		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2				4						
B. Przedmioty specjalnościowe nMK2_																									
1	Badania homologacyjne i certyfikacja w transporcie	29	27	18		9								2		1			4						
2	Badania techniczne pojazdów	30	36	18		18														2	E		2		3
3	Energochłonność i bezpieczeństwo	31	27	18		9								2		1			4						
4	Inżynieria jakości w transporcie	32	27	18		9														2	E		1		2
5	Materiały eksploatacyjne	33	36	18		18								2	E		2		5						
6	Naprawa i obsługa pojazdów	34	36	18		18								2	E		2		5						
7	Obiekty zaplecza technicznego motoryzacji	35	27	9			18							1			2		4						
8	Praca dyplomowa magisterska	36																							15
9	Prawo cywilne i umowy w transporcie	37	36	18			18													2	E		2		3
10	Prawo handlowe w transporcie	38	36	18			18							2	E		2		4						
11	Seminarium dyplomowe	39	18									18											2		5
12	Ubezpieczenia w transporcie	40	27	18			9													2			1		2
Razem blok B			333	171		72	72	18																	
Razem		576	288	81	81	108	18	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 NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Transport przemysłowy

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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów								
		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		243	117	81	9	36																				
B. Przedmioty specjalnościowe nMK2_																										
<i>wspólne dla TP + LT</i>																										
1	Elementy maszyn transportowych	46	36	18		9	9											2		1	1			5		
2	Logistyka zaopatrzenia	47	27	18			9											2	E		1			5		
3	Metody prezentacji i negocjacji	48	27	18		9																2		1	2	
4	Opakowania i logistyka dystrybucji	49	36	27			9															3	E		1	4
5	Spedycja	50	36	18			18											2			2				4	
6	Systemy identyfikacji ładunków	51	27	18		9												2		1					3	
7	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	52	27	18	9													2	E	1					3	
<i>blok TP</i>																										
7	Magazyny wysokiego składowania	41	36	18			18															2			2	4
8	Praca dyplomowa magisterska	42																								15
9	Projektowanie z wykorzystaniem MES	43	36	18			18											2	E		2					3
10	Seminarium dyplomowe	44	18																						2	5
11	Transport hydrauliczny i pneumatyczny	45	27	18			9											2	E		1					3
Razem blok B		333	189	90	27	90	18																			
razem A+B		576	306	90	36	126	18	12	7	1	4		30	15	3	2	7	30	7			1	3		30	
E - egzamin								godz/t					godz/t					godz/t								
								24					27					11								
Obowiązuje od 01.10.2019								i. egz.					i. egz.					i. egz.								
								3					4					1								
								praktyka dyplo-					praktyka dyplo-					praktyka dyplo-								
								mowa					mowa					mowa								
								w semestrze					czas praktyki													

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Logistyka 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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów									
			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		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2				4								
B. Przedmioty specjalnościowe		nMK2_																									
<i>wspólne dla TP + LT</i>																											
1	Elementy maszyn transportowych	46	36	18		9	9							2		1	1		5								
2	Logistyka zaopatrzenia	47	27	18			9							2	E		1		5								
3	Metody prezentacji i negocjacji	48	27	18		9														2			1			2	
4	Opakowania i logistyka dystrybucji	49	36	27			9													3	E			1		4	
5	Spedycja	50	36	18			18							2			2		4								
6	Systemy identyfikacji ładunków	51	27	18		9								2		1			3								
7	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	52	27	18	9									2	E	1			3								
<i>blok LT</i>																											
8	Infrastruktura logistyczna w transporcie	53	27	18			9							2	E		1		3								
9	Logistyka odpadów	54	27	18			9													2				1		2	
10	Nowoczesne technologie transportowe	55	18	9	9															1		1				2	
11	Praca dyplomowa magisterska	56																								15	
12	Seminarium dyplomowe	57	18																						2	5	
13	Strategie logistyczne	58	27	18	9									2	1				3								
Razem blok B		333	198	27	27	63	18																				
razem A+B		576	315	108	36	99	18	12	7	1	4		30	15	4	2	5		30	8	1	1	2	2	2	30	
E - egzamin								godz/t					24					26					14				
Obowiązuje od 01.10.2019								i. egz.					3					3					1				
								praktyka					w semestrze					czas praktyki									
								dyplo-																			
								mowa																			

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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.	seminaria	9 zjazdów						9 zjazdów						9 zjazdów					
		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		243	117	81	9	36						12	7	1	4		30	1	2					4	
B. Przedmioty specjalnościowe nMK2																									
1	Badania marketingowe w transporcie szynowym	59	18	9	9																			1	
2	Badania pojazdów szynowych	60	45	18								2	E			3		6							
3	Budowa pojazdów szynowych	61	36	18								2	E			2		5							
4	Eksploatacja pojazdów szynowych	62	36	18		18						2	E		2			5							
5	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach szynowych	63	18	9		9						1		1				3							
6	Ergonomia w transporcie szynowym	64	18	9															1				1	1	
7	Infrastruktura kolejowa	65	18	9															1				1	2	
8	Inżynieria bezpieczeństwa	66	36	18		18													2	E		2		3	
9	Logistyka transportu szynowego	67	36	18															2	E			2	3	
10	Modelowanie elementów pojazdów szynowych	68	36	18								2	E			2		5							
11	Praca dyplomowa magisterska	69																						15	
12	Seminarium dyplomowe	70	18																				2	5	
13	Silniki pojazdów szynowych	71	18	18								2						2							
Razem blok B		333	162	9	45	99	18																		
razem A+B		576	279	90	54	135	18	12	7	1	4		30	12	2	3	7		30	7	1	2	4	2	30
E - egzamin						godz/t		24					24					16							
Obowiązuje od 01.10.2019								3					4					2							
								w semestrze					czas praktyki												

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Inżynieria ruchu

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	9 zjazdów						9 zjazdów						9 zjazdów						
			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		243	117	81	9	36		12	7	1	4			30	1	2										
B. Przedmioty specjalnościowe		nMK2																								
<i>wspólne dla IR + SIT</i>																										
1	Inżynieria ruchu drogowego	80	36	18		18									2	E			2							
2	Planowanie potoków ruchu	81	36	18		18														2	E			2		3
3	Teletransmisja danych	82	27	18		9									2	E		1								
4	Teoria ruchu pojazdów	83	18	18											2											
5	Układy i urządzenia elektroniczne transportu	84	36	18		18														2				2		2
<i>blok IR</i>																										
6	Analiza systemów transportowych	72	27	9		18									1	E		2								
7	Organizacja i bezpieczeństwo ruchu drogowego	73	27	18		9									2			1								
8	Organizacja i technologie transportu w przedsiębiorstwie	74	27	18		9														2	E			1		2
9	Praca dyplomowa magisterska	75																								15
10	Prognozowanie zjawisk jakościowych w systemach transportowych	76	9	9											1	E										2
11	Publiczny transport miejski	77	36	18		18														2				2		3
12	Seminarium dyplomowe	78	18																					2		5
13	Transport intermodalny i terminale logistyczne	79	36	18		18									2			2								
Razem blok B			333	180		36	99	18																		
E - egzamin		razem A+B	576	297	81	45	135	18	12	7	1	4		30	13	2	4	4		30	8			7	2	30
								godz/t	24						23						17					
								i. egz.	3						4						2					
Obowiązuje od 01.10.2019								praktyka dyplo- mowa	w semestrze						czas praktyki											

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów							
		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		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2			4							
B. Przedmioty specjalnościowe nMK2_																									
<i>wspólne dla IR + SIT</i>																									
1	Inżynieria ruchu drogowego	80	36	18		18								2	E			2							
2	Planowanie potoków ruchu	81	36	18		18													2	E			2	3	
3	Teletransmisja danych	82	27	18		9								2	E		1								
4	Teoria ruchu pojazdów	83	18	18										2											
5	Układy i urządzenia elektroniczne transportu	84	36	18		18													2			2		2	
<i>blok SIT</i>																									
6	Monitorowanie ruchu drogowego	85	36	18		9	9							2	E		1	1							
7	Praca dyplomowa magisterska	86																						15	
8	Programowanie sterowników ruchu drogowego	87	36	9		18	9												1			2	1	3	
9	Seminarium dyplomowe	88	18				18																2	5	
10	Systemy inteligentne i decyzyjne transportu	89	36	18		9	9							2			1	1							
11	Systemy koordynacji sterowania	90	27	18		9								2	E		1								
12	Techniki symulacyjne SRD	91	27	9		18													1			2		2	
Razem blok B		333	162		72	81	18																		
razem A+B		576	279	81	81	117	18	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							i. egz.	3					4					1							
							praktyka dyplo- mowa	w semestrze					czas praktyki												

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Transport i spedycja drogowa

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.	seminarium	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów													
		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		243	117	81	9	36						12	7	1	4		30	1	2					4							
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia nMK2_																															
1	Bilansowanie i rozliczanie usług przewozowych	92	18	9	9																					1	1				1
2	Budowa środków transportu drogowego	93	27	18		9											2	E		1					5						
3	Ecodriving w samochodach ciężarowych	94	18	9						9																1			1		1
4	Efektywność procesów transportowych	95	27	9						18						1	E				2				4						
5	Eksploatacja środków transportu drogowego	96	27	18		9										2	E		1					4							
6	Infrastruktura utrzymania floty pojazdów	97	18	9						9																1			1		1
7	Organizowanie i planowanie usług transportowych	98	18	9						9																1	E		1		2
8	Podstawy spedycji	99	36	18	9	9										2	E	1	1					5							
9	Praca dyplomowa magisterska	100																													15
10	Seminarium dyplomowe	101	18							18																			2	5	
11	System obsługi i napraw środków transportu drogowego	102	27	18		9																			2	E		1		2	
12	Technologie i jednostki ładunkowe w transporcie drogowym	103	18	9	9											1		1						3							
13	Transport multi- i intermodalny	104	18	9	9																				1		1			1	
14	Ubezpieczenia i aspekty prawne w transporcie	105	27	18	9																				2	E	1			2	
15	Zarządzanie flotą pojazdów	106	18	9						9						1				1				3							
16	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem transportowym	107	18	9	9											1		1						2							
Razem blok B		333	171	54	36	54	18																								
E - egzamin		razem A+B	576	288	135	45	90	18	12	7	1	4	30	11	5	3	3	30	9	3	1	3	2	30							
									godz/t					24					22					18							
									i. egz.					3					4					3							
Obowiązuje od 01.10.2019									praktyka dyplo-					w semestrze					czas praktyki												
									mowa																						

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Eko- i elektromobilność w pojazdach samochodowych

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	9 zjazdów					9 zjazdów					9 zjazdów												
		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		243	117	81	9	36						12	7	1	4		30	1	2					4						
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia		nMK2																												
1	Alternatywne źródła energii w pojazdach	108	18	9		9												1	E		1			2						
2	Aspekty ekologiczne i społeczne w transporcie	109	18	9	9																				1	E	1			1
3	Budowa i efektywność silników pojazdów	110	27	9		18												1	E		2			4						
4	Diagnostyka pojazdów z napędem alternatywnym	111	18	9		9																		1			1		1	
5	Eco-driving	112	18	9	9													1		1				2						
6	Eksploatacja pojazdów z napędem alternatywnym	113	27	18			9																	2	E			1	2	
7	Elektronika i elektrotechnika w pojazdach	114	27	18		9												2	E		1			4						
8	E-mobilność w transporcie	115	9	9														1						2						
9	Energochłonność ruchu pojazdów	116	9	9														1						2						
10	Infrastruktura obsługowo-naprawcza środków transportu	117	18	9			9																	1			1		2	
11	Praca dyplomowa magisterska	118																											15	
12	Procesy tribologiczne w pojazdach samochodowych	119	9	9														1						1						
13	Rekuperacja energii w pojazdach samochodowych	120	18	9			9											1			1			3						
14	Seminarium dyplomowe	121	18																								2	5		
15	Spajanie tworzyw konstrukcyjnych w pojazdach samochodowych	122	9	9																				1					1	
16	System obsługi i napraw pojazdów z napędem alternatywnym	123	27	18		9																		2	E		1		2	
17	Systemy zasilania pojazdów samochodowych	124	18	9	9													1		1				2						
18	Teoria ruchu i budowa pojazdów samochodowych	125	27	18		9												2	E		1			4						
19	Zastosowanie pojazdów z napędem alternatywnym w transporcie zbiorowym	126	18	9		9																		1			1		1	
Razem blok B		333	189	27	72	27	18																							
razem A+B		576	306	108	81	63	18	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 dypl.-mowa					w semestrze					czas praktyki												

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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	zjazdów 9						zjazdów 9						zjazdów 9						
								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		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2				4							
B. Przedmioty specjalnościowe TT nMK2																										
1	Systemy informatyczne w transporcie i logistyce	127	63	36		18	9							4	E		2	1	7							
2	Logistyka zaopatrzenia w transporcie	128, 128a	63	45			18							2				1	5	3	E			1	4	
3	Metody prezentacji i negocjacji w biznesie	129	27	18		9														2			1		2	
4	Procesy spedycyjne	130	36	18			18							2				2	4							
5	Infrastruktura logistyczna	131	27	18			9							2	E			1	4							
6	Łańcuchy logistyki zwrotnej	132	27	18			9													2				1	2	
7	Współczesne technologie transportowe	133	18	9	9															1	1				2	
8	Praca dyplomowa magisterska	134																							15	
9	Seminarium dyplomowe	135	18										18											2	5	
10	Zarządzanie operacyjne i strategiczne	136	54	36	18									4	E	2			6							
Razem blok B		333	198	27	27	63	18																			
E - egzamin		razem A+B	576	315	108	36	99	18	12	7	1	4		30	15	4	2	5		30	8	1	1	2	2	30
								24						26						14						
Obowiązuje od 01.10.2019								i. egz. 3						3						1						
								w semestrze						czas praktyki												

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH STOPNIA II

kierunek TRANSPORT

Specjalność: Sterowanie ruchem kolejowym

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.		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
A. Przedmioty wspólne dla kierunku		243	117	81	9	36		12	7	1	4		30	1	2			4						
B. Przedmioty specjalnościowe - moduł kształcenia nMK2_																								
1	Bezpieczeństwo i diagnostyka systemów sterowania ruchem kolejowym	137	27	9		18							1				2	4						
2	Energoelektronika	138	18	18															2					1
3	Infrastruktura transportu kolejowego	139	27	9		18						1		2				4						
4	Nowoczesne technologie w transporcie szynowym	140	27	9		18						1	E			2		4						
5	Nowoczesne systemy prowadzenie ruchu	141	9	9															1	E				1
6	Organizacja kolejowych procesów transportowych	142	27	9		18						1	E			2		4						
7	Praca dyplomowa magisterska	143																						15
8	Projektowanie urządzeń sterowania ruchem kolejowym	144,144a	45	18		27						2	E			1		5				2		1
9	Seminarium dyplomowe	145	18																				2	5
10	Sterowniki przemysłowe	146	27	9		18													1	E		2		2
11	Systemy telekomunikacji w transporcie kolejowym	147	36	18		18													2		2			2
12	Urządzenia sterowania ruchem kolejowym	148,148a	54	36		18						2	E		1			5	2	E		1		2
13	Zarządzanie projektem wg IRIS	149	18	9		9													1			1		1
Razem blok B		333	153		72	90	18																	
razem A+B		576	270	81	81	126	18	12	7	1	4		30	9	2	3	7	30	9		5	3	2	30
E - egzamin							godz/t	24					21					19						
Obowiązuje od 01.10.2019							i. egz.	3					4					3						
							praktyka dyplo- mowa	w semestrze					czas praktyki											