





**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I**

**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					II					III					IV					V					VI					VII												
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15					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	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		1935	975	435	330	165	30	13	7	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11							
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																																
1	Elementy prawa transportowego	65	60	30		30																																						2	E		2	6		
2	Infrastruktura transportu drogowego	66	45	30		15																																						2	E		1	5		
3	Organizacja i zarządzanie w transporcie samochodowym	67	60	30		30																					2	E		2																				
4	Praktyka zawodowa	68																																												6				
5	Prawo finansowe i rachunkowość	69	75	30		45																																							2	E		3	7	
6	Projekt inżynierski	70,70a	30			30																																								1	2	10		
7	Seminarium dyplomowe	71	15																																												1	3		
8	Środki transportu samochodowego	72	75	30		45																																												
9	Technologia przewozów drogowych	73	45	30		15																																												
10	Użytkowanie i obsługa samochodów	74	60	30		30																																												
	Razem blok B	465	210		75	165	15																																											
<b>Oznaczenie:</b>		razem A+B	2400	1185	435	405	330	45	13	7	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	14		5	5		30	11		2	10		30	6		2	4	1	30
E - egzamin									godz./t					25					29					23					23					24					23					13						
									I. egz.					1					4					3					4					3					2					3						
Obowiązuje od 01.10.2019									po semestrze					VI					czas praktyki					4 tygodnie																										



## PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

**kierunek TRANSPORT**  
**Specjalność: logistyka transportu**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestr																																														
		razem	w tym					sem. I						II						III						IV						V						VI						VII									
			wykłady	ówi- cz- nia	labo- ratorium	prace proj.	semi- naria	tygodni 15						tygodni 15						tygodni 15						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	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	
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		<b>1935</b>	<b>975</b>	<b>435</b>	<b>330</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>11</b>																		
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																																			
<i>wspólne dla TP + LT</i>																																																					
1	Komputerowe wspomaganie projektowania	82,82a	60	30	30																									2		1		4			1		2														
2	Logistyka transportu wewnętrznego	83	60	30		30																								2	E		2	6																			
3	Mechatronika	84	30	30																																2				1													
4	Metody statystyczne	85	45	30	15																									2		1		4																			
5	Technologia magazynowania	86	45	30		15																														2			1	4													
<i>blok LT</i>																																																					
6	Logistyka globalna	87	45	30		15																																				2	E		1	6							
7	Logistyka obszarów miejskich	88	45	30		15																														2	E		1	4													
8	Praktyka zawodowa	89																																								6											
9	Projekt inżynierski	90,90a	30			30																																	1	2				1	10								
10	Seminarium dyplomowe	91	15				15																																									1	3				
11	Transport intermodalny	92	45	30	15																															2		1		5													
12	Zarządzanie logistyczne w produkcji	93	45	30	15																															2	E	1		6													
Razem blok B		<b>465</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>15</b>																																														
Oznaczenie:		razem A+B					<b>2400</b>	<b>1245</b>	<b>465</b>	<b>375</b>	<b>270</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>30</b>								
E - egzamin																																																					
Obowiązuje od 01.10.2019																																																					



## PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I

**kierunek TRANSPORT**

**Specjalność: inżynieria ruchu**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin						rozdział zajęć programowych na semestry																																														
		razem	w tym					sem. I		II		III		IV		V		VI		VII																																		
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15		tygodni 15		tygodni 15		tygodni 15		tygodni 15		tygodni 15		tygodni 15																																		
			W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S																						
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		1935	975	435	330	165	30	13	7	5			12	12	2	1	2	30	10	5	7	1			13	5	4	1		30	10	2	3		16	7		2	5		11													
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																																				
1	Budowa oprogramowania systemów informat. w transporcie	108	60	30		30																																																
2	Elementy projektowania dróg transportowych	109	60	30		30																																																
3	Optymalizacja sieci transportowych	110	45	30		15																																																
4	Praktyka zawodowa	111																																																				
5	Projekt inżynierski	112,112a	30			30																																																
6	Projektowanie systemów transportowych	114	60	30		30																																																
7	Seminarium dyplomowe	115	15																																																			
8	Statystyka procesów transportowych	116	45	30		15																																																
9	Systemy sterowania ruchem drogowym	117,117a	90	45		45																																																
10	Systemy telemetryczne transportu	118	60	30		30																																																
<b>Razem blok B</b>		<b>465</b>	<b>225</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>15</b>																																																
<b>Oznaczenie:</b>		<b>razem A+B</b>	<b>2400</b>	<b>1200</b>	<b>435</b>	<b>375</b>	<b>345</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>30</b>													
<b>E - egzamin</b>								<b>godz/t</b>	<b>25</b>					<b>29</b>					<b>23</b>					<b>23</b>					<b>23</b>					<b>25</b>					<b>12</b>															
<b>Obowiązuje od 01.10.2019</b>								<b>I. egz.</b>	<b>1</b>					<b>4</b>					<b>3</b>					<b>4</b>					<b>2</b>					<b>4</b>					<b>3</b>															
								<b>po semestrze</b>	<b>VI</b>					<b>czas praktyki</b>					<b>4 tygodnie</b>																																			

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA**

**kierunek TRANSPORT**

**Specjalność: infrastruktura i ruch kolejowy**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																																										
		razem	w tym					sem. I					II					III					IV					V					VI					VII											
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15					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	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt						
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		<b>1935</b>	<b>975</b>	<b>435</b>	<b>330</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	13	7	5		30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11							
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																															
1	Bezpieczeństwo w transporcie kolejowym	119	15	15																																													
2	Certyfikacja w transporcie kolejowym	120	30	15	15																																												
3	Diagnostyka w transporcie kolejowym	121	45	15																																													
4	Infrastruktura transportu kolejowego	122	60	30		30																																											
5	Inżynieria ruchu kolejowego	123	45	30																																													
6	Pojazdy szynowe	124	45	30	15																																												
7	Praktyka zawodowa	125																																															
8	Projekt inżynierski	126, 126a	30																																														
9	Seminarium dyplomowe	127	15																																														
10	Sterowanie ruchem kolejowym	128	60	30		30																																											
11	Trakcja elektryczna	129	30	15																																													
12	Transport kolejowy	130	60	30		30																																											
13	Utrzymanie pojazdów szynowych	131	30	15																																													
Razem blok B			<b>465</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>15</b>																																									
Oznaczenie:		razem A+B	<b>2400</b>	<b>1200</b>	<b>465</b>	<b>390</b>	<b>300</b>	<b>45</b>	13	7	5		30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	15	1	4	5		30	11		4	8		30	6	1		4	1	30
E - egzamin									godz/t					25					29					23					23					25					23					12					
Obowiązuje od 01.10.2019									1					4					3					4					3					4					2										
									po semestrze					czas praktyki																																			
									praktyki					VI					4 tygodnie																														



**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I**

**kierunek TRANSPORT**  
**Specjalność: nawigacja powietrzna**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin					rozdział zajęć programowych na semestry																																										
		razem	w tym					sem. I					II					III					IV					V					VI					VII											
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminaria	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15					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	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt						
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		1935	975	435	330	165	30	13	7	5		30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11							
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																															
1	Człowiek – możliwości i ograniczenia	132	30	30																																													
2	Łączność/frazeologia lotnicza	133	45	15	30																																												
3	Meteorologia I	134	45	30	15																																												
4	Nawigacja	135	90	45	45																																												
5	Naziemne przygotowanie do lotów	136	60		60																																												
6	Ogólna budowa statków powietrznych I	137	60	30	30																																												
7	Osiągi i planowanie lotu I	138	45	30	15																																												
8	Praktyka zawodowa	139																																															
9	Prawo lotnicze i procedury ATC I	140	60	30	30																																												
10	Procedury operacyjne I	141	45	15	30																																												
11	Projekt inżynierski	142,142a	30			30																																											
12	Seminarium dyplomowe	143	15																																														
13	Współdziałanie w załodze	144	30	30																																													
14	Zasady lotu I	145	45	30	15																																												
Razem blok B		600	285		270	30	15																																										
Oznaczenie:		razem A+B	2535	1260	435	600	195	45	13	7	5		30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	19		8	3		30	12		11	6		30	5		3	1	1	30
E - egzamin								godz/t	25					27					23					23					30					29					10										
Obowiązuje od 01.10.2019								I. egz.	1					4					3					4					5					4					3										
								praktyki	po semestrze					czas praktyki																																			
									VI					4 tygodnie																																			

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH STOPNIA I**

**kierunek TRANSPORT**

**Specjalność: mechanika i eksploatacja lotnicza**

lp	Nazwa przedmiotu	ogólne liczby godzin						rozdział zajęć programowych na semestry																																													
		razem	w tym					sem. I					II					III					IV					V					VI					VII															
			wykłady	ćwiczenia	laboratorium	prace proj.	seminarium	tygodni 15					tygodni 15					tygodni 15					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	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt	W	C	L	P	S	pkt										
<b>A. Przedmioty wspólne dla kierunku</b>		1935	975	435	330	165	30	13	7	5				30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	10		2	3		16	7		2	5		11									
<b>B. Przedmioty specjalnościowe</b>		MK																																																			
1	Aerodynamika, struktury i systemy samolotów tłokowych	146	75	45		30																							3	E		2			6																		
2	Aerodynamika, struktury i systemy samolotów turbinowych I	147	90	60		30																													4	E		2			6												
3	Aerodynamika, struktury i systemy śmigłowca I	148	90	60		30																													4	E		2			5												
4	Człowiek – możliwości i ograniczenia	149	30	30																										2	E					3																	
5	Podstawy aerodynamiki	150	45	30		15																								2	E		1			5																	
6	Praktyka w organizacji PART 145	151																																							6												
7	Prawo lotnicze i procedury	152	90	60	30																															4	E	2				9											
8	Projekt inżynierski	153,153a	30			30																																			1	10											
9	Seminarium dyplomowe	154	15																																							3											
10	Standardowa obsługa samolotów	155	60	15		45																														1	E		3			8											
<b>Razem blok B</b>		<b>525</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>15</b>																																														
Oznaczenie:		razem A+B	2460	1275	465	480	195	45						13	7	5			30	12	12	2	1	2	30	10	5	7	1		30	13	5	4	1		30	17	5	3		30	15	6	6		30	5	2	3	1	1	30
E - egzamin								godz/t	25					29					23					23					25					27					12														
Obowiązuje od 01.10.2019								l. egz.	1					4					3					4					4					3					2														
								praktyki	po semestrze					czas praktyki																																							
									VI					4 tygodnie																																							