

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport**

**przedmioty dla specjalności Sterowanie ruchem lotniczym**

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Ogólna liczba godzin zajęć				Liczba godzin zajęć w tygodniu (jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni)																																								
		Razem	w tym:*)				Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4					Semestr 5					Semestr 6					Semestr 7									
			W	C	L	P	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.										
1	Budowa i eksploatacja portów lotniczych	45	30			15																	2 <sup>e</sup>			1	4																			
2	Budowa i eksploatacja statków powietrznych	30	30																										2										3							
3	Elektronika I, II	75	30	15	30																		2	1				3										2								
4	Inżynieria ruchu lotniczego I, II	90	60	30																			2 <sup>e</sup>					2	2 <sup>e</sup>	2									5							
5	Inżynieria ruchu lotniczego III	30				30																															2									
6	Lotnicze systemy łączności	45	30	15																																	2									
7	Mechanika lotu	45	30	15																			2 <sup>e</sup>	1				3																		
8	Meteorologia lotnicza	30		30																		2							2																	
9	Podstawy automatyki III	15			15																																									
10	Prawo lotnicze i bezpieczeństwo ruchu lotniczego I, II	60	60																				2 <sup>e</sup>														2 <sup>e</sup>									
11	Technika cyfrowa I, II	60	30	15		15																															2 <sup>e</sup>									
12	Technika cyfrowa III	30			30																																									
13	Technika komputerowa w sterowaniu ruchem lotniczym I, II	60	30		30																	2 <sup>e</sup>																								
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności</b>		<b>615</b>	<b>330</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>615</b>				<b>0</b>					<b>0</b>					<b>0</b>					<b>6</b>					<b>16</b>					<b>19</b>					<b>0</b>									
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem</b>		<b>2595</b>	<b>1245</b>	<b>810</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>					
			<b>2595</b>				<b>25</b>					<b>30</b>					<b>29</b>					<b>29</b>					<b>24</b>					<b>22</b>					<b>14</b>									
<b>Liczba punktów ECTS ogółem</b>			<b>214</b>				<b>30</b>					<b>30</b>					<b>30</b>					<b>30</b>					<b>30</b>					<b>34</b>					<b>30</b>									
<b>Liczba egzaminów</b>			<b>26</b>				<b>4</b>					<b>4</b>					<b>4</b>					<b>5</b>					<b>4</b>					<b>2</b>					<b>3</b>									
<b>Liczba zaliczeń</b>			<b>75</b>				<b>9</b>					<b>14</b>					<b>12</b>					<b>13</b>					<b>12</b>					<b>11</b>					<b>4</b>									
<b>Uwagi:</b>		<b>Oznaczenie: e - egzamin</b>																																												
*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt																																														

**Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020**  
Uchwała nr 468/IX/2019 Rady Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej  
z dnia 11 lipca 2019 r.