

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

### przedmioty dla specjalności **Logistyka i technologia transportu kolejowego**

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Ogólna liczba godzin zajęć					Liczba godzin zajęć w tygodniu (jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni)																																		
		Razem	w tym: <sup>*)</sup>				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	Kierowanie i sterowanie ruchem kolejowym	15			15																																				
2	Kolejowe układy transportowe I, II	60	30	15		15														1				1	3	1	1			3											
3	Kolejowe układy transportowe III	30				30																										2	3								
4	Pojazdy szynowe i trakcja	30	30																	2				2																	
5	Prawo transportowe	30	30																													2 <sup>e</sup>			3						
6	Przepływ ładunków w systemach logistycznych I	30	30																								2								2						
7	Sterowanie ruchem kolejowym I, II	60	60																								2 <sup>e</sup>							2 <sup>e</sup>		2					
8	Sterowanie ruchem kolejowym III	15				15																											1	2							
9	Technika ruchu kolejowego	45	15	30																																					
10	Technologia pasażerskich przewozów kolejowych I, II	60	30	15		15																											1	1	2						
11	Technologia prac ładunkowych I, II	60	30			30																												2	3						
12	Technologia pracy stacji kolejowych	45	15	15		15																										1	1	1	4						
13	Technologia towarowych przewozów kolejowych I	30	30																													2 <sup>e</sup>				2					
14	Technologia towarowych przewozów kolejowych II	30		15		15																										1	1	3							
15	Technologia transportu	30	30																		2 <sup>e</sup>				2																
16	Telekomunikacja kolejowa	45	30			15																										2	1	4							
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności</b>		<b>615</b>	<b>360</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>135</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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</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>1275</b>	<b>780</b>	<b>285</b>	<b>255</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>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</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>4</b>					<b>4</b>					<b>3</b>					<b>3</b>				
<b>Liczba zaliczeń</b>			<b>79</b>				<b>9</b>					<b>14</b>					<b>12</b>					<b>15</b>					<b>12</b>					<b>13</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.