

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

## przedmioty dla specjalności **Sterowanie ruchem kolejowym**

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				
			W	C	L	P	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.
1	Automatyka I, II	45	30		15		2 <sup>e</sup>				2			1		1					
2	Automatyka III	15				15								1	1						
3	Bezpieczeństwo w systemach kierowania i sterowania ruchem	30	30									2 <sup>e</sup>				2					
4	Cyfrowe systemy sterowania I	30	30									2				2					
5	Cyfrowe systemy sterowania II	30				30								2	2						
6	Inżynieria sterowania ruchem kolejowym I	30			30			2		3											
7	Inżynieria sterowania ruchem kolejowym II	30				30				2	3										
8	Pojazdy szynowe i trakcja	15				15				1	1										
9	Systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym I, II	60	60				2 <sup>e</sup>				2	2 <sup>e</sup>				2					
10	Systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym III	30				30								2	2						
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności</b>		<b>315</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>315</b>				<b>9</b>					<b>12</b>					<b>0</b>				
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem</b>		<b>975</b>	<b>480</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>225</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
			<b>975</b>				<b>24</b>					<b>28</b>					<b>13</b>				
<b>Liczba punktów ECTS ogółem</b>			<b>92</b>				<b>30</b>					<b>32</b>					<b>30</b>				
<b>Liczba egzaminów</b>			<b>10</b>				<b>4</b>					<b>4</b>					<b>2</b>				
<b>Liczba zaliczeń</b>			<b>32</b>				<b>15</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 rozpoczętego 01.10.2017 r.**  
Uchwała nr 53/IX/2017 Rady Wydziału  
z dnia 20.04.2017 r.