

# Plan studiów niestacjonarnych zaocznych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Transport

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

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Ogólna liczba godzin zajęć				Liczba godzin zajęć dydaktycznych w czasie zjazdu (w jednym semestrze jest 9 zjazdów)																				
		Razem	w tym:*)				Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3					Semestr 4				
			W	C	L	P	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.	W	C	L	P	pkt.
1	Automatyka I, II	27	18		9		2 <sup>e</sup>				2			1		1										
2	Automatyka III	9				9																	1		1	
3	Bezpieczeństwo w systemach kierowania i sterowania ruchem	18	18																	2 <sup>e</sup>					2	
4	Cyfrowe systemy sterowania I	18	18									2				2										
5	Cyfrowe systemy sterowania II	18				18																	2		2	
6	Inżynieria sterowania ruchem kolejowym I	18				18			2		3															
7	Inżynieria sterowania ruchem kolejowym II	18				18									2	3										
8	Pojazdy szynowe i trakcja	9				9				1	1															
9	Systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym I, II	36	36				2 <sup>e</sup>				2	2 <sup>e</sup>				2										
10	Systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym III	18				18																	2		2	
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych dla specjalności</b>		<b>189</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>189</b>				<b>7</b>					<b>7</b>					<b>7</b>					<b>0</b>				
<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem</b>		<b>567</b>	<b>288</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	<b>135</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
			<b>567</b>				<b>18</b>					<b>21</b>					<b>17</b>					<b>7</b>				
<b>Liczba punktów ECTS ogółem</b>						<b>22</b>					<b>23</b>					<b>21</b>					<b>26</b>					
<b>Liczba egzaminów</b>						<b>4</b>					<b>3</b>					<b>3</b>					<b>0</b>					
<b>Liczba zaliczeń</b>						<b>10</b>					<b>13</b>					<b>5</b>					<b>3</b>					
<b>Uwagi:</b>		<b>Oznaczenie: e - egzamin</b>																								
*) W - wykład, C - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt																										

Obowiązuje od cyklu kształcenia rozpoczętego 01.10.2013 r.  
Uchwała nr 57/VIII/2013 Rady Wydziału  
z dnia 23.05.2013 r.