

## IV. Opis programu studiów

## 1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/21

Kierunek studiów: inżynieria środków transportu  
poziom: studia pierwszego stopnia niestacjonarne  
profil: ogólnoakademicki

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	Punkty ECTS
<b>Semestr 1</b>									
M#1-N1-IST-101	1	Algebra liniowa	12	12			24	1	4
M#1-N1-IST-102	2	Analiza matematyczna	24	24			48	1	6
M#1-N1-IST-103	3	Ergonomia i BHP	9				9		1
M#1-N1-IST-104	4	Rysunek techniczny	9			18	27		3
M#1-N1-IST-105	5	Fizyka techniczna	9	9	9		27	1	4
M#1-N1-IST-106	6	Maszynoznawstwo	9				9		1
M#1-N1-IST-107	7	Systemy transportowe	18	18			36		3
M#1-N1-IST-108	8	Mechanika techniczna I	18	18			36		4
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>108</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
<b>Semestr 2</b>									
M#1-N1-IST-201	1	Ekonomia	9	9			18		2
M#1-N1-IST-202	2	Podstawy elektrotechniki	9	9			18		2
M#1-N1-IST-203	3	Matematyka	18	18			36	1	5
M#1-N1-IST-204	4	Język obcy			18		18		2
M#1-N1-IST-205	5	Mechanika techniczna II	9	9			18		2
M#1-N1-IST-206	6	Podstawy normalizacji i innowacje	9				9		1
M#1-N1-IST-207	7	Theory of machines	9			9	18		2
M#1-N1-IST-208	8	Technologie informacyjne			18		18		2
M#1-N1-IST-209	9	Materiałoznawstwo	18		9		27	1	4
M#1-N1-IST-210	10	Ochrona środowiska w transporcie	9		9		18	1	3
M#1-N1-IST-211	11	Komputerowy zapis konstrukcji	9		9		18		2
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>99</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>27</b>
<b>Semestr 3</b>									
M#1-N1-IST-301	1	Język obcy			18		18		2
M#1-N1-IST-302	2	Materiały eksploatacyjne	9		9		18	1	3
M#1-N1-IST-303	3	Podstawy informatyki	9		27		36		4
M#1-N1-IST-304	4	Metrologia I	9	9			18		2
M#1-N1-IST-305	5	Podstawy elektroniki	9				9		1
M#1-N1-IST-306	6	Podstawy konstrukcji maszyn	18			9	27		3
M#1-N1-IST-307	7	Podstawy techniki cieplnej	9	9	9		27	1	4
M#1-N1-IST-308	8	Podstawy logistyki	18	9			27	1	4
M#1-N1-IST-309	9	Podstawy eksploatacji technicznej	18		9		27		3
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>99</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>207</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
<b>Semestr 4</b>									
M#1-N1-IST-401	1	Ochrona własności intelektualnej	9				9		1
M#1-N1-IST-402a	2a	Podstawy nanotechnologii	9		9		18		2
M#1-N1-IST-402b	2b	Tworzywa sztuczne	9		9		18		2
M#1-N1-IST-403	3	Ekonomia transportu	9	18			27	1	4
M#1-N1-IST-404	4	Język obcy			18		18		2
M#1-N1-IST-405	5	Mechanika ruchu pojazdów samochodowych	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-406	6	Napędy hydrauliczne i pneumatyczne w środkach transportu	9	9	9		27		3
M#1-N1-IST-407	7	Podstawy elektroniki			9		9		1

M#1-N1-IST-408	8	Prawo transportowe	18	9			27		3
M#1-N1-IST-409	9	Pojazdy samochodowe I	18				18		2
M#1-N1-IST-410	10	Metrologia II, Metrology	9		18		27	1	4

<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>99</b>	<b>36</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>27</b>
<b>Semestr 5</b>									
M#1-N1-IST-501a	1a	Materiały kompozytowe w transporcie	9		9		18		2
M#1-N1-IST-501b	1b	Praktyczne i teoretyczne aspekty formowania polimerowych	9		9		18		2
M#1-N1-IST-502	2	Język obcy			18		18	1	3
M#1-N1-IST-503	3	Trwałość i niezawodność	9		9		18		2
M#1-N1-IST-504	4	Pojazdy samochodowe II	9		18		27	1	4
M#1-N1-IST-505	5	Podstawy diagnostyki	9		9		18	1	3
M#1-N1-IST-506a	6a	Obróbka bezubytkowa	9		9		18		2
M#1-N1-IST-506b	6b	Obróbka ubytkowa	9		9		18		2
M#1-N1-IST-507	7	Samochodowe silniki spalinowe	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-TS-508	8	Podstawy biomechaniki obrażeń	9		9		18		2
M#1-N1-IST-TS-509	9	Podstawy inżynierii ruchu	18			9	27		3
M#1-N1-IST-EiZwTD-508	8	Zaplecze techniczne eksploatacji pojazdów samochodowych	18			9	27		3
M#1-N1-IST-EiZwTD-509	9	Inteligentna infrastruktura transportu drogowego	9		9		18		2
M#1-N1-IST-LiS-508	8	Logistyka produkcji	18			9	27		3
M#1-N1-IST-LiS-509	9	Transport przesyłowy i przenośnikowy	9		9		18		2
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>63</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>4</b>	<b>21</b>
Przedmioty specjalnościowe TS			27	0	9	9	45	0	5
Przedmioty specjalnościowe EiZwTD			27	0	9	9	45	0	5
Przedmioty specjalnościowe LiS			27	0	9	9	45	0	5
<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>198</b>	<b>4</b>	<b>26</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>198</b>	<b>4</b>	<b>26</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>198</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

<b>Semestr 6</b>									
M#1-N1-IST-601	1	Bezpieczeństwo transportu samochodowego	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-602	2	Praktyka zawodowa					0		4
M#1-N1-IST-603	3	Badania operacyjne, Operational research	9		18		27	1	4
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>27</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>13</b>
M#1-N1-IST-TS-604	4	Eksploatacja techniczna pojazdów samochodowych	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-TS-605	5	Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	18		9		27		3
M#1-N1-IST-TS-606	6	Paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie	9		9		18		2
M#1-N1-IST-TS-607	7	Infrastruktura transportu samochodowego	18	9			27		3
M#1-N1-IST-EiZwTD-604	4	Badania środków transportu	18		9		27	1	4
M#1-N1-IST-EiZwTD-605	5	Paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie	9		9		18		2
M#1-N1-IST-EiZwTD-606	6	Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	18		9		27		3
M#1-N1-IST-EiZwTD-607	7	Wycena pojazdów samochodowych i kosztorysowanie napraw	9		9		18		2
M#1-N1-IST-EiZwTD-608	8	Technologia przewozów drogowych	9			9	18		2
M#1-N1-IST-LiS-604	4	Nowoczesne technologie produkcyjne w urządzeniach transportowych	18		9	9	36		4
M#1-N1-IST-LiS-605	5	Opakowania w systemach logistycznych	18	9			27	1	4
M#1-N1-IST-LiS-606	6	Logistyka międzynarodowa	9	9	9		27		3
M#1-N1-IST-LiS-607	7	Logistyka zaopatrzenia	9	9			18		2
Przedmioty specjalnościowe TS			63	9	36	0	108	1	13
Przedmioty specjalnościowe EiZwTD			63	0	36	9	108	1	13
Przedmioty specjalnościowe LiS			54	27	18	9	108	1	13
<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>			<b>90</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>171</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>171</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>			<b>81</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>171</b>	<b>3</b>	<b>26</b>

<b>Semestr 7</b>									
M#1-N1-IST-701	1	Podstawy automatyki	18		9		27		3
M#1-N1-IST-702a	2a	Innowacyjne procesy obróbki elementów pojazdów	9		9		18		2
M#1-N1-IST-702b	2b	Inżynieria jakości	9			9	18		2
M#1-N1-IST-703	3	Praca przejściowa				9	9		1

M#1-N1-IST-704	4	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych I	9				9		1
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
M#1-N1-IST-TS-705	5	Urządzenia transportu bliskiego	18	9		9	36		4
M#1-N1-IST-TS-706	6	Badania silników spalinowych	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-TS-707	7	Wspomaganie komputerowe w technice samochodowej	9		18		27		3
M#1-N1-IST-TS-708	8	Układy zasilania silników spalinowych	18		9		27		3
M#1-N1-IST-TS-709	9	Metodyka pracy rzeczoznawcy samochodowego	18		18		36		4
M#1-N1-IST-EiZwTD-705	5	Pojazdy elektryczne i hybrydowe	18		18		36		4
M#1-N1-IST-EiZwTD-706	6	Obsługa i nowoczesna diagnostyka silników	18		18		36		4
M#1-N1-IST-EiZwTD-707	7	Zasady użytkowania i obsługi technicznej samochodów	18		18		36	1	5
M#1-N1-IST-EiZwTD-708	8	Pojazdy autonomiczne	18				18		2
M#1-N1-IST-EiZwTD-709	9	Zarządzanie środkami transportu drogowego	18	9		9	36		4
M#1-N1-IST-LiS-705	5	Logistyka odnowy systemów technicznych	18	9		9	36		4
M#1-N1-IST-LiS-706	6	Serwis pojazdów	9	9		9	27		3
M#1-N1-IST-LiS-707	7	Spedycja	18		9	9	36	1	5
M#1-N1-IST-LiS-708	8	Nowoczesne powłoki w silnikach spalinowych	18		9	9	36		4
M#1-N1-IST-LiS-709	9	Strategie łańcuchów dostaw	18		9		27		3
		Przedmioty specjalnościowe TS	81	9	63	9	162	1	19
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	90	9	54	9	162	1	19
		Przedmioty specjalnościowe LiS	81	18	27	36	162	1	19
		<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>225</b>	<b>1</b>	<b>26</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>	<b>126</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>225</b>	<b>1</b>	<b>26</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>	<b>117</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>225</b>	<b>1</b>	<b>26</b>

#### Semestr 8

M#1-N1-IST-801	1	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych II	9	9			18	1	3
M#1-N1-IST-802	2	Technologie naprawy i regeneracji	18		9		27		3
M#1-N1-IST-803a	3a	Transport szynowy	18	9			27		3
M#1-N1-IST-803b	3b	Transport intermodalny	18	9			27		3
M#1-N1-IST-804	4	Praca dyplomowa					0		15
M#1-N1-IST-805	5	Seminarium dyplomowe				18	18		2
<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>			<b>45</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>26</b>

<b>suma przedmioty ogólne</b>	<b>576</b>	<b>207</b>	<b>378</b>	<b>63</b>	<b>1224</b>	<b>19</b>	<b>173</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>	<b>747</b>	<b>225</b>	<b>486</b>	<b>81</b>	<b>1539</b>	<b>21</b>	<b>210</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>	<b>756</b>	<b>216</b>	<b>477</b>	<b>90</b>	<b>1539</b>	<b>21</b>	<b>210</b>
<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>	<b>738</b>	<b>252</b>	<b>432</b>	<b>117</b>	<b>1539</b>	<b>21</b>	<b>210</b>