

## IV. Opis programu studiów

## 1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: transport

poziom: studia drugiego stopnia stacjonarne

profil: ogólnoakademicki

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	Punkty ECTS
<b>Semestr 1</b>									
M#1-S2-TRA-101	1	Prawo cywilne	15				15		1
M#1-S2-TRA-102	2	Prawo handlowe	15				15		1
M#1-S2-TRA-103	3	Metody matematyczne w transporcie	15		30		45		2
M#1-S2-TRA-104	4	Modelowanie procesów transportowych	15		30		45		2
M#1-S2-TRA-105	5	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	15		15	15	45		2
M#1-S2-TRA-106	6	Diagnostyka pojazdów samochodowych	30		30		60	1	4
M#1-S2-TRA-107	7	Samochody specjalne i specjalizowane	30			15	45	1	4
M#1-S2-TRA-108	8	Przewozy międzynarodowe transportem samochodowym - doświadczenia praktyczne	30				30		3
M#1-S2-TRA-109	9	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych	15		30		45	1	3
M#1-S2-TRA-110	10	Ekologia	15	15			30		2
		<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>375</b>	<b>3</b>	<b>24</b>
M#1-S2-TRA-TS-111	11	Elektrotechnika i elektronika samochodowa	30		15		45		3
M#1-S2-TRA-TS-112	12	Technologia napraw pojazdów samochodowych	30		15		45		3
M#1-S2-TRA-EiZwTD-111	11	Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa transportowego	15	15			30		2
M#1-S2-TRA-EiZwTD-112	12	Recykling pojazdów samochodowych	15			15	30		2
M#1-S2-TRA-EiZwTD-113	13	Technologie niskoemisyjne w silnikach spalinowych	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-LiS-111	11	Logistyka przemysłowa	15			15	30		2
M#1-S2-TRA-LiS-112	12	Towaroznawstwo	15			15	30		2
M#1-S2-TRA-LiS-113	13	Metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa	15	15			30		2
		Przedmioty specjalnościowe TS	60	0	30	0	90	0	6
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	45	15	15	15	90	0	6
		Przedmioty specjalnościowe LiS	45	15	0	30	90	0	6
		<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>	<b>280</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>465</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>465</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>465</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>Semestr 2</b>									
M#1-S2-TRA-201	1	Niezawodność systemów	15	30			45		2
M#1-S2-TRA-202	2	Mechanika stosowana	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-203	3	Przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym	15	15			30	1	3
M#1-S2-TRA-204	4	Bezpieczeństwo transportu drogowego	15	15	30		60		3
M#1-S2-TRA-205	5	Systemy teleinformatyczne w transporcie	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-206	6	Metody probabilistyczne w transporcie	30		30		60		3
M#1-S2-TRA-207	7	Zrównoważony rozwój transportu w aglomeracjach miejskich	30	15			45		2
M#1-S2-TRA-208	8	Ergonomia w transporcie	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-209	9	Język obcy			30		30		2
M#1-S2-TRA-210	10	Praca przejściowa				30	30		2
		<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>390</b>	<b>1</b>	<b>23</b>
M#1-S2-TRA-TS-211	11	Diagnostyka i sterowanie silników spalinowych (Diagnostics and control of combustion engine)	30		15		45		3
M#1-S2-TRA-TS-212	12	Inżynieria systemów	15	30			45		2
M#1-S2-TRA-TS-213	13	Biomechanika obrażeń w zderzeniach pojazdów	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-EiZwTD-211	11	Prawo podatkowe w działalności przedsiębiorstw transportowych	15	15			30		2
M#1-S2-TRA-EiZwTD-212	12	Analiza ruchu na podstawie informacji wizyjnej	30			15	45		3

M#1-S2-TRA-EiZwTD-213	13	Metody optymalizacyjne i wielokryterialne w transporcie	15	15		15	45		2
M#1-S2-TRA-LiS-211	11	Infrastruktura spedycyjno - logistyczna	30			15	45		2
M#1-S2-TRA-LiS-212a	12a	Metody ilościowe w logistyce	15	15			30		2
M#1-S2-TRA-LiS-212b	12b	Wsparcie logistyczne działalności gospodarczej przedsiębiorstwa	15	15			30		2
M#1-S2-TRA-LiS-213	13	Global logistics	15	15		15	45		3
		Przedmioty specjalnościowe TS	60	30	30	0	120	0	7
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	60	30	0	30	120	0	7
		Przedmioty specjalnościowe LiS	60	30	0	30	120	0	7
		<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>510</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>510</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
		<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>510</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

### Semestr 3

M#1-S2-TRA-301	1	Ochrona patentowa i prawo autorskie	15				15		1
M#1-S2-TRA-302	2	Radiografia i tomografia komputerowa	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-303	3	Prawo socjalne	10	20			30		2
M#1-S2-TRA-304	4	Historia techniki i wynalazków	15				15		1
M#1-S2-TRA-305	5	Badania hałasu w transporcie	15		15		30		2
M#1-S2-TRA-306	6	Praca dyplomowa					0		20
M#1-S2-TRA-307	7	Seminarium dyplomowe				30	30		2
		<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

	<b>suma przedmioty ogólne</b>	<b>345</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>765</b>	<b>4</b>	<b>47</b>
	<b>Suma godzin i punktów ECTS TS</b>	<b>560</b>	<b>140</b>	<b>360</b>	<b>90</b>	<b>1125</b>	<b>4</b>	<b>90</b>
	<b>Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD</b>	<b>520</b>	<b>155</b>	<b>315</b>	<b>135</b>	<b>1125</b>	<b>4</b>	<b>90</b>
	<b>Suma godzin i punktów ECTS LiS</b>	<b>520</b>	<b>155</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>1125</b>	<b>4</b>	<b>90</b>

<b>ECTS wybieralne, min. 27 pkt.</b>	
seminarium dyplomowe	
praca dyplomowa	
praca przejściowa	
<b>przedmioty specjalnościowe TS</b>	
<b>przedmioty specjalnościowe EiZwTD</b>	
<b>przedmioty specjalnościowe LiS</b>	
<b>Razem TS</b>	
<b>Razem EiZwTD</b>	
<b>Razem LiS</b>	

2
20
2
13
13
13
<b>37</b>
<b>37</b>
<b>37</b>