Załącznik 7
do Zarządzenia Rektora nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów
1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/21

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

Kod przedmiotu	lp	Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p/s	Liczba godzin	egz	Punkty ECTS
Semestr 1									
M#1-S1-IST-101	1	Algebra liniowa	20	20			40	1	4
M#1-S1-IST-102	2	Analiza matematyczna	40	40			80	1	6
M#1-S1-IST-103	3	Ergonomia i BHP	15				15		1
M#1-S1-IST-104	4	Rysunek techniczny	15			30	45		3
M#1-S1-IST-105	5	Fizyka techniczna	15	15	15		45	1	4
M#1-S1-IST-106	6	Ekonomia	15	15			30		2
M#1-S1-IST-107	7	Maszynoznawstwo	15				15		1
M#1-S1-IST-108	8	Podstawy elektrotechniki	15	15			30		2
M#1-S1-IST-109	9	Systemy transportowe	30	30			60		3
M#1-S1-IST-110	10	Mechanika techniczna I	30	30			60		4
		Suma godzin i punktów ECTS	**210**	**165**	**15**	**30**	**420**	**3**	**30**
Semestr 2									
M#1-S1-IST-201	1	Technologie informacyjne			30		30		2
M#1-S1-IST-202	2	Matematyka	30	30			60	1	5
M#1-S1-IST-203	3	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-IST-204	4	Mechanika techniczna II	15	15			30		2
M#1-S1-IST-205	5	Podstawy normalizacji i innowacje	15				15		1
M#1-S1-IST-206	6	Podstawy informatyki	15		45		60		4
M#1-S1-IST-207	7	Materiały eksploatacyjne	15		15		30	1	3
M#1-S1-IST-208	8	Theory of machines	15			15	30		2
M#1-S1-IST-209	9	Materiałoznawstwo	30		15		45	1	4
M#1-S1-IST-210	10	Ochrona środowiska w transporcie	15		15		30	1	3
M#1-S1-IST-211	11	Komputerowy zapis konstrukcji	15		15		30		2
		Suma godzin i punktów ECTS	**165**	**45**	**165**	**15**	**390**	**4**	**30**
Semestr 3									
M#1-S1-IST-301	1	Ochrona własności intelektualnej	15				15		1
M#1-S1-IST-302	2	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-IST-303	3	Metrologia I	15	15			30		2
M#1-S1-IST-304	4	Ekonomika transportu	15	30			45	1	4
M#1-S1-IST-305	5	Podstawy elektroniki	15				15		1
M#1-S1-IST-306	6	Trwałość i niezawodność	15		15		30		2
M#1-S1-IST-307	7	Podstawy konstrukcji maszyn	30			15	45		3
M#1-S1-IST-308	8	Podstawy techniki cieplnej	15	15	15		45	1	4
M#1-S1-IST-309	9	Badania operacyjne, Operational research	15		30		45	1	4
M#1-S1-IST-310a	10a	Materiały kompozytowe w transporcie	15		15		30		2
M#1-S1-IST-310b	10b	Praktyczne i teoretyczne aspekty formowania polimerowych struktur kompozytowych w transporcie	15		15		30		2
M#1-S1-IST-311a	11a	Podstawy nanotechnologii	15		15		30		2
M#1-S1-IST-311b	11b	Tworzywa sztuczne	15		15		30		2
M#1-S1-IST-312	12	Podstawy eksploatacji technicznej	30		15		45		3
M#1-S1-IST-313	13	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Suma godzin i punktów ECTS	**195**	**90**	**135**	**15**	**435**	**3**	**30**

Semestr 4									
M#1-S1-IST-401	1	Język obcy			30		30		2
M#1-S1-IST-402	2	Podstawy elektroniki			15		15		1
M#1-S1-IST-403	3	Metrologia II, Metrology	15		30		45	1	4
M#1-S1-IST-404	4	Napędy hydrauliczne i pneumatyczne w środkach transportu	15	15	15		45		3
M#1-S1-IST-405	5	Pojazdy samochodowe I	30				30		2
M#1-S1-IST-406	6	Mechanika ruchu pojazdów samochodowych	30		30		60	1	5
M#1-S1-IST-407	7	Samochodowe silniki spalinowe	30		30		60	1	5
M#1-S1-IST-408	8	Podstawy diagnostyki	15		15		30	1	3
M#1-S1-IST-TS-409	9	Podstawy biomechaniki obrażeń	15		15		30		2
M#1-S1-IST-TS-410	10	Podstawy inżynierii ruchu	30			15	45		3
M#1-S1-IST-EiZwTD-409	9	Zaplecze techniczne eksploatacji pojazdów samochodowych	30			15	45		3
M#1-S1-IST-EiZwTD-410	10	Inteligentna infrastruktura transportu drogowego	15		15		30		2
M#1-S1-IST-LiS-409	9	Logistyka produkcji	30			15	45		3
M#1-S1-IST-LiS-410	10	Transport przesyłowy i przenośnikowy	15		15		30		2
M#1-S1-IST-411	11	Wychowanie fizyczne		30			30		0
		Suma godzin i punktów ECTS	**135**	**45**	**165**	**0**	**345**	**4**	**25**
		Przedmioty specjalnościowe TS	45	0	15	15	75	0	5
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	45	0	15	15	75	0	5
		Przedmioty specjalnościowe LiS	45	0	15	15	75	0	5
		Suma godzin i punktów ECTS TS	**180**	**45**	**180**	**15**	**420**	**4**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD	**180**	**45**	**180**	**15**	**420**	**4**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS LiS	**180**	**45**	**180**	**15**	**420**	**4**	**30**

Semestr 5									
M#1-S1-IST-501	1	Język obcy			30		30	1	3
M#1-S1-IST-502	2	Podstawy automatyki	30		15		45		3
M#1-S1-IST-503	3	Pojazdy samochodowe II	15		30		45	1	4
M#1-S1-IST-504	4	Podstawy logistyki	30	15			45	1	4
M#1-S1-IST-505	5	Prawo transportowe	30	15			45		3
		Suma godzin i punktów ECTS	**105**	**30**	**75**	**0**	**210**	**3**	**17**
M#1-S1-IST-TS-506	6	Eksploatacja techniczna pojazdów samochodowych	30		30		60	1	5
M#1-S1-IST-TS-507	7	Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	30		15		45		3
M#1-S1-IST-TS-508	8	Paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie	15		15		30		2
M#1-S1-IST-TS-509	9	Infrastruktura transportu samochodowego	30	15			45		3
M#1-S1-IST-EiZwTD-506	6	Badania środków transportu	30		15		45	1	4
M#1-S1-IST-EiZwTD-507	7	Paliwa konwenjonalne i alternatywne w transporcie	15		15		30		2
M#1-S1-IST-EiZwTD-508	8	Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	30		15		45		3
M#1-S1-IST-EiZwTD-509	9	Wycena pojazdów samochodowych i kosztorysowanie napraw	15		15		30		2
M#1-S1-IST-EiZwTD-510	10	Technologia przewozów drogowych	15			15	30		2
M#1-S1-IST-LiS-506	6	Nowoczesne technologie produkcyjne w urządzeniach transportowych	30		15	15	60		4
M#1-S1-IST-LiS-507	7	Opakowania w systemach logistycznych	30	15			45	1	4
M#1-S1-IST-LiS-508	8	Logistyka międzynarodowa	15	15	15		45		3
M#1-S1-IST-LiS-509	9	Logistyka zaopatrzenia	15	15			30		2
		Przedmioty specjalnościowe TS	105	15	60	0	180	1	13
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	105	0	60	15	180	1	13
		Przedmioty specjalnościowe LiS	90	45	30	15	180	1	13
		Suma godzin i punktów ECTS TS	**210**	**45**	**135**	**0**	**390**	**4**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD	**210**	**30**	**135**	**15**	**390**	**4**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS LiS	**195**	**75**	**105**	**15**	**390**	**4**	**30**

Semestr 6									
M#1-S1-IST-601	1	Bezpieczeństwo transportu samochodowego	30		30		60	1	5
M#1-S1-IST-602	2	Praktyka zawodowa					0		4
M#1-S1-IST-603	3	Praca przejściowa				15	15		1
M#1-S1-IST-604	4	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych I	15				15		1
		Suma godzin i punktów ECTS	**45**	**0**	**30**	**15**	**90**	**1**	**11**
M#1-S1-IST-TS-605	5	Urządzenia transportu bliskiego	30	15		15	60		4
M#1-S1-IST-TS-606	6	Badania silników spalinowych	30		30		60	1	5

M#1-S1-IST-TS-607	7	Wspomaganie komputerowe w technice samochodowej	15		30		45		3
M#1-S1-IST-TS-608	8	Układy zasilania silników spalinowych	30		15		45		3
M#1-S1-IST-TS-609	9	Metodyka pracy rzeczoznawcy samochodowego	30		30		60		4
M#1-S1-IST-EiZwTD-605	5	Pojazdy elektryczne i hybrydowe	30		30		60		4
M#1-S1-IST-EiZwTD-606	6	Obsługa i nowoczesna diagnostyka silników	30		30		60		4
M#1-S1-IST-EiZwTD-607	7	Zasady użytkowania i obsługi technicznej samochodów	30		30		60	1	5
M#1-S1-IST-EiZwTD-608	8	Pojazdy autonomiczne	30				30		2
M#1-S1-IST-EiZwTD-609	9	Zarządzanie środkami transportu drogowego	30	15		15	60		4
M#1-S1-IST-LiS-605	5	Logistyka odnowy systemów technicznych	30	15		15	60		4
M#1-S1-IST-LiS-606	6	Serwis pojazdów	15	15		15	45		3
M#1-S1-IST-LiS-607	7	Spedycja	30		15	15	60	1	5
M#1-S1-IST-LiS-608	8	Nowoczesne powłoki w silnikach spalinowych	30		15	15	60		4
M#1-S1-IST-LiS-609	9	Strategie łańcuchów dostaw	30		15		45		3
		Przedmioty specjalnościowe TS	135	15	105	15	270	1	19
		Przedmioty specjalnościowe EiZwTD	150	15	90	15	270	1	19
		Przedmioty specjalnościowe LiS	135	30	45	60	270	1	19
		Suma godzin i punktów ECTS TS	**180**	**15**	**135**	**30**	**360**	**2**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD	**195**	**15**	**120**	**30**	**360**	**2**	**30**
		Suma godzin i punktów ECTS LiS	**180**	**30**	**75**	**75**	**360**	**2**	**30**

Semestr 7

M#1-S1-IST-701	1	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych II	15	15			30	1	3
M#1-S1-IST-702	2	Technologie naprawy i regeneracji	30		15		45		3
M#1-S1-IST-703a	3a	Obróbka bezubytkowa	15		15		30		2
M#1-S1-IST-703b	3b	Obróbka ubytkowa	15		15		30		2
M#1-S1-IST-704a	4a	Transport szynowy	30	15			45		3
M#1-S1-IST-704b	4b	Transport intermodalny	30	15			45		3
M#1-S1-IST-705a	5a	Innowacyjne procesy obróbki elementów pojazdów	15		15		30		2
M#1-S1-IST-705b	5b	Inżynieria jakości	15			15	30		2
M#1-S1-IST-706	6	Praca dyplomowa					0		15
M#1-S1-IST-707	7	Seminarium dyplomowe				30	30		2
		Suma godzin i punktów ECTS	**105**	**30**	**45**	**30**	**210**	**1**	**30**

	suma przedmioty ogólne	**960**	**405**	**630**	**105**	**2100**	**19**	**173**
	Suma godzin i punktów ECTS TS	**1245**	**435**	**810**	**135**	**2625**	**21**	**210**
	Suma godzin i punktów ECTS EiZwTD	**1260**	**420**	**795**	**150**	**2625**	**21**	**210**
	Suma godzin i punktów ECTS LiS	**1230**	**480**	**720**	**195**	**2625**	**21**	**210**