

## Załącznik 5

## Plan studiów na kierunku TRANSPORT (stacjonarne)

## SEMESTR I

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 1	Matematyka I		30	30			5	E	WM	ITSI	TR 1 S 0 1 01-0_1
2	MK 3	Fizyka		30	15	30		5	Z	WM	KFS	TR 1 S 0 1 03-0_1
3	MK 19	Grafika inżynierska		15			30	4	Z	WM	KPKM	TR 1 S 0 1 19-0_1
4	MK 13	Historia transportu	HES	30				2	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 1 13-0_1
5	MK 21	Ekonomia	HES	30				3	Z	WM	KE IZG	TR 1 S 0 1 21-0_1
6	MK 17	Materiały w transporcie		15		15		2	Z	WM	KIM	TR 1 S 0 1 17-0_1
7	MK 4	BHP	O	15				1	Z	WM	KE	TR 1 S 0 1 04-0_1
8	MK 26	Organizacja i zarządzanie w transporcie	HES	30				3	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 1 26-0_1
9	MK 5	Ochrona własności intelektualnej	O	15				1	Z	WM	KOP	TR 1 S 0 1 05-0_1
10	MK 22	Podstawy informatyki		15		15		2	Z	WM	ITSI	TR 1 S 0 1 22-0_1
11	MK_54	Przysposobienie biblioteczne		2				0	Z	WM		TR 1 S 0 1 54-0_1
12	MK 48	Metrologia		15		15		2	Z	WM	KPIP	TR 1 S 0 1 48-0_1
SUMA				242	45	75	30	30				

## SEMESTR II

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 2	Matematyka II		30	30			5	E	WM	ITSI	TR 1 S 0 2 02-0_1
2	MK 23	Nowoczesne tworzywa w środkach transportu		30		30		4	Z	WM	KPP	TR 1 S 0 2 23-0_1
3	MK 46	Podstawy obróbki ubytkowej		15		15		2	Z	WM	KPIP	TR 1 S 0 2 46-0_1
4	MK 47	Podstawy obróbki plastycznej		15		15		2	Z	WM	KKMiTOP	TR 1 S 0 2 47-0_1
5	MK 18	Mechanika ogólna		30	15			5	E	WM	KMS	TR 1 S 0 2 18-0_1
6	MK 43	Recykling		15		15		2	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 2 43-0_1
7	MK 25	Ekonomika transportu	HES	30				3	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 2 25-0_1
8	MK 32	Badania operacyjne		15	30			3	Z	WM	KPKM	TR 1 S 0 2 32-0_1
9	MK 36	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		30		30		4	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 2 36-0_1
SUMA				210	75	105	0	30				

## SEMESTR III

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 27	Inżynieria ruchu		15	30			4	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 3 27-0_1
2	MK 9	Język obcy I	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 3 09-0_1
3	MK 30	Eksploatacja urządzeń transportowych		30		30		5	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 3 30-0_1
4	MK 24	Wytrzymałość materiałów		15	30	15		5	E	WM	KMS	TR 1 S 0 3 24-0_1
5	MK 31	Termodynamika		30	15	15		4	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 3 31-0_1
6	MK 39	Podstawy automatyki		30	15	15		4	Z	WM	KA	TR 1 S 0 3 39-0_1
7	MK 37	Źródła napędu w transporcie		15		15		2	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 3 37-0_1
8	MK 38	Podstawy budowy pojazdów		15		15		2	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 3 38-0_1
<b>SUMA</b>				<b>150</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>30</b>				

MK 9	1	Język angielski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 3 09-1_1
	2	Język niemiecki	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 3 09-2_1
	3	Język rosyjski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 3 09-3_1

Uwaga:

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK\_9 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK\_10, MK\_11 i MK\_12

## SEMESTR IV

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 33	Logistyka		30			15	4	E	WM	KPS	TR 1 S 0 4 33-0_1
2	MK 34	Systemy transportowe		15			30	3	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 4 34-0_1
3	MK 10	Język obcy II	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 4 10-0_1
4	MK 28	Infrastruktura transportu		30	15			3	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 4 28-0_1
5	MK 40	Podstawy projektowania inżynierskiego		30	15		30	5	Z	WM	KPKM	TR 1 S 0 4 40-0_1
6	MK 29	Diagnostyka techniczna		30		30		5	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 4 29-0_1
7	MK 45	Mechanika płynów		15	15			2	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 4 45-0_1
8	MK 35	Środki transportu		30			15	4	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 4 35-0_1
<b>SUMA</b>				<b>180</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>30</b>				

MK 10	1	Język angielski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 4 10-1_1
	2	Język niemiecki	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 4 10-2_1
	3	Język rosyjski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 4 10-3_1

Uwaga:

Wybór przedmiotu obieralnego w MK\_10 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK\_9

#### SEMESTR V

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
				W	C	L	P					
	1 MK 51	PRZEDMIOT OBIERALNY 1	OB.	105	30		45	12		WM		TR 1 S 0 5 51-0_1
	2 MK 41	Nadwozia specjalistyczne pojazdów użytkowych		30	15			3	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 5 41-0_1
	3 MK 49	Zagadnienia trwałości i zużycia materiałów		30		15		4	E	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 5 49-0_1
	4 MK 44	Teoria ruchu pojazdów		30	15			4	E	WM	KPS	TR 1 S 0 5 44-0_1
	5 MK 11	Język obcy III	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 5 11-0_1
	6 MK 7	Wychowanie fizyczne I			30			1	Z	JM	SWFiS	TR 1 S 0 5 07-0_1
	7 MK 50	Własności jezdne środków transportu		15		15		1	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 5 50-0_1
	8 MK_55	Proseminarium I	OB.		15			1	Z	WM		TR 1 S 0 5 55-0_1
SUMA					210	135	30	45	30			

MK_51	1	Podstawy budowy i lotu statków powietrznych	OB.	30	15			3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 5 51-1_1
	2	Środki transportu lotniczego	OB.	30	15			3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 5 51-2_1
	3	Organizacja usług transportowo - magazynowych	OB.	30			15	3	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 5 51-3_1
	4	Transport wewnętrzny	OB.	30	15			3	Z	WM	KPKM	TR 1 S 0 5 51-4_1
	5	Rynek usług transportowych	OB.	30	15			3	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 5 51-5_1
	6	Zarządzanie łańcuchem dostaw	OB.	30	15			3	Z	WM	ITSSiE	TR 1 S 0 5 51-6_1
	7	Stateczność i kierowalność środków transportu	OB.	15			30	3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 5 51-7_1
	8	Systemy bezpieczeństwa w środkach transportu	OB.	15			30	3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 5 51-8_1

MK 11	1	Język angielski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 5 11-1_1
	2	Język niemiecki	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 5 11-2_1
	3	Język rosyjski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 5 11-3_1

Uwaga:

Wybór przedmiotów modułu MK\_51 dokonywany jest spośród dwóch kombinacji zestawu przedmiotów o łącznej ilości 12 punktów ECTS

- I kombinacja 1+3+5+7,

- II kombinacja 2+4+6+8

Wybór przedmiotu obieralnego w MK\_11 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK\_9

#### SEMESTR VI

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 52	PRZEDMIOT OBIERALNY 2	OB.	105		75		12	Z	WM		TR 1 S 0 6 52-0_1
2	MK 8	Wychowanie fizyczne II			30			1	Z	JM	SWFIS	TR 1 S 0 6 08-0_1
3	MK 14	Proseminarium II				30		4	Z	WM	WM	TR 1 S 0 6 14-0_1
4	MK 12	Język obcy IV	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 6 12-0_1
5	MK 42	Niezawodność środków transportu		15	30			4	E	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 6 42-0_1
6	MK 6	Praktyki	OB.					5	Z	WM	WM	TR 1 S 0 6 06-0_1
<b>SUMA</b>				120	90	75	30	30				

MK_52	1	Obsługa statków powietrznych	OB.	30		15		3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 6 52-1_1
	2	Napędy lotnicze	OB.	30			15	3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 6 52-2_1
	3	Towaroznawstwo	OB.	15		30		3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 6 52-3_1
	4	Transport żywności	OB.	15			30	3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 6 52-4_1
	5	Badania źródeł napędu	OB.	30		15		3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 6 52-5_1
	6	Paliwa i nośniki energii	OB.	30		15		3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 6 52-6_1
	7	Organizacja i wyposażenie zaplecza obsługowo - naprawczego transportu	OB.	30		15		3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 6 52-7_1
	8	Elektrotechnika i elektronika środków transportu	OB.	30		15		3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 6 52-8_1

MK 12	1	Język angielski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 6 12-1_1
	2	Język niemiecki	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 6 12-2_1
	3	Język rosyjski	OB.		30			4	Z	JM	SJO	TR 1 S 0 6 12-3_1

Uwaga:

Wybór przedmiotów modułu MK\_52 dokonywany jest spośród dwóch kombinacji zestawu przedmiotów o łącznej ilości 12 punktów ECTS

- I kombinacja 1+3+5+7,

- II kombinacja 2+4+6+8

Wybór przedmiotu obieralnego w MK\_12 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK\_9

**SEMESTR VII**

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Punkty ECSTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK 53	PRZEDMIOT OBIERALNY 3	OB.	105	15	30	30	12	Z	WM		TR 1 S 0 7 53-0_1
2	MK 15	Seminarium dyplomowe	OB.				30	3	Z	WM	ITSSIE/KPS/KTMF	TR 1 S 0 7 15-0_1
3	MK 16	Praca dyplomowa	OB.					15	Z	WM	ITSSIE/KPS/KTMF	TR 1 S 0 7 16-0_1
<b>SUMA</b>				<b>105</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>30</b>				

MK_53	1	Eksploatacja statków powietrznych	OB.	30		15		3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 7 53-1_1
	2	Transport lotniczy	OB.	30		15		3	Z	WM	KTMPiNL	TR 1 S 0 7 53-2_1
	3	Inteligentne systemy transportowe	OB.	15			30	3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 7 53-3_1
	4	Modelowanie systemów transportowych	OB.	15		30		3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 7 53-4_1
	5	Ekologiczne aspekty transportu	OB.	30		15		3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 7 53-5_1
	6	Wymagania prawne transportu ekologicznego	OB.	30	15			3	Z	WM	ITSSIE	TR 1 S 0 7 53-6_1
	7	Transport materiałów ponadgabarytowych	OB.	30			15	3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 7 53-7_1
	8	Analiza ryzyka w transporcie	OB.	30			15	3	Z	WM	KPS	TR 1 S 0 7 53-8_1

Uwaga:

Wybór przedmiotów modułu MK\_53 dokonywany jest spośród dwóch kombinacji zestawu przedmiotów o łącznej ilości 12 punktów ECTS

- II kombinacja 2+4+6+8