

**Plan studiów stacjonarnych I stopnia dla kierunku matematyka
studia inżynierskie o profilu praktycznym**
(obowiązuje studentów rozpoczynających studia I stopnia w roku akademickim 2017/2018 lub później)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 01.12.2016 r.

Lp.	Symbol modułu	Moduł	ECTS	ECTS (podział)				Egz	W	C	L	S/P	GK	PW	Razem
				W	C	L	S/P								

Semestr I

1	M1P_1	Rachunek różniczkowy I	6	3	3			E	30	45			5	75	155
2	M1P_2	Elementy logiki i teorii mnogości	4	2	2			E	30	30			5	35	100
3	M1P_3	Algebra I	4	2	2			E	30	30			5	35	100
4	M1P_4	Geometria analityczna	3	1	2				15	15			2	43	75
5	M1P_5	Technologie informacyjne	2			2					30		1	19	50
6	M1P_6	Matematyka elementarna	4	2	2				30	30			3	37	100
7	M1P_16	Informatyka	5	2		3			30		30		5	60	125
8	M1P_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1					5					20	25
9	M1P_55	Ochrona własności intelektualnej	1	1					10					15	25
			30	14	11	5	0		180	150	60	0	26	339	755

Semestr II

1	M1P_12	Rachunek różniczkowy II	8	4	4			E	45	45			10	100	200
2	M1P_13	Algebra II	4	2	2			E	30	30			5	35	100
3	M1P_14	Matematyka dyskretna	4	2	2				15	30			5	50	100
4	M1P_31	Wstęp do matematyki finansowej	4	2	2			E	30	30			5	35	100
5	M1P_25	Programy użytkowe	4	2		2			30		30		5	35	100
6	M1P_60	Grafika komputerowa	4	2		2			15		30		2	53	100
7	M1POH_1	Przedmiot obieralny HES 1	2	1	1				15	15			2	18	50
8	M1P_8	Wychowanie fizyczne	0							30					30
			30	15	11	4	0		180	180	60	0	34	326	780

Semestr III

1	M1P_22	Rachunek różniczkowy i całkowy	7	4	3			E	30	45			8	92	175
2	M1P_21	Rachunek prawdopodobieństwa	7	4	3			E	45	45			8	77	175
3	M1P_23	Równania różniczkowe i różnicowe w zastosowaniach	5	2	3				30	30			5	60	125
4	M1P_24	Wstęp do topologii	3	1	2				15	15			2	43	75
5	M1POJ_1	Język obcy	2		2					30			2	18	50
6	M1P_59	Bazy danych	4	2		2			30		30		5	35	100
7	M1POH_2	Przedmiot obieralny HES 2	2	1	1				15	15			1	19	50
8	M1P_17	Wychowanie fizyczne	0							30					30
			30	14	14	2	0		165	210	30	0	31	344	780

Semestr IV

1	M1P_15	Fizyka techniczna	4	2	2				30	30			5	35	100
2	M1P_40	Wstęp do metod numerycznych	5	3		2		E	30		30		5	60	125
3	M1P_61	Podstawy teorii niezawodności	3	1	2				30	30			2	13	75
4	M1P_30	Statystyka matematyczna	5	3		2		E	30		30		5	60	125
5	M1P_29	Inżynieria ubezpieczeń majątkowych	4	2	2			E	30	30			5	35	100
6	M1PO_1	Przedmiot obieralny 1	3	1		2			30		30		1	14	75
7	M1P_62	Elementy mechaniki	4	2	2				30	30			5	35	100
8	M1POJ_2	Język obcy	2		2					30			2	18	50
			30	14	10	6	0		210	150	90	0	30	270	750

Semestr V

1	MIP_39	Inżynieria ubezpieczeń życiowych	4	2	2			E	30	30			5	35	100
2	MIP_41	Ekonometria	4	2		2		E	30		30		5	35	100
3	MIP_44	Statystyczne modele liniowe i nieliniowe	5	2		3			30		30		5	60	125
4	MIP_63	Komputerowe systemy wspomagania pracy inżyniera	4	1		3			15		45		2	38	100
5	MIPO_2	Przedmiot obieralny 2	4	2	2				30	30			2	38	100
6	MIPO_3	Przedmiot obieralny 3	4	2	2				30	30			2	38	100
7	MIP_64	Projekt inżynierski	3				3					30	5	40	75
8	MIPOJ_3	Język obcy	2		2					30			2	18	50
			30	11	8	8	3		165	120	105	30	28	302	750

Semestr VI

1	MIP_54	Wielowymiarowa analiza danych	4	2		2		E	30		30		5	35	100
2	MIP_65	MES	4	1		3			15		45		2	38	100
3	MIP_66	Planowanie eksperymentu	3	1	1	1		E	15	15	15		5	25	75
4	MIPOJ_4	Język obcy	2		2					30			2	18	50
5	MIP_38	Praktyka zawodowa	17										5	480	485
			30	4	3	6	0		60	45	90	0	19	596	810

Semestr VII

1	MIPO_4	Przedmiot obieralny 4	3	2		1			20		20		2	33	75
2	MIPO_5	Przedmiot obieralny 5	3	2	1				20	20			2	33	75
3	MIP_50	Seminarium dyplomowe	3				3					30	5	40	75
4	MIP_67	Hurtownie danych i systemy analizy danych	3	2		1			30		30		1	14	75
5	MIPO_6	Przedmiot obieralny 6	3	2		1		E	30		30		3	12	75
6	MIP_58	Praca dyplomowa	15										10	365	375
			30	8	1	3	3		100	20	80	30	23	497	750

Grupy przedmiotów obieralnych

Semestr II

Przedmiot obieralny HES 1 - przedmiot z grupy przedmiotów humanistyczno-ekonomiczno-społecznych

Semestr III

Przedmiot obieralny HES 2 - przedmiot z grupy przedmiotów humanistyczno-ekonomiczno-społecznych

Semestr IV

Przedmiot obieralny 1 - przedmiot z zakresu modelowania matematycznego

Semestr V

Przedmiot obieralny 2 - przedmiot z zakresu teorii decyzji

Przedmiot obieralny 3 - przedmiot z zakresu statystycznej analizy danych

Semestr VII

Przedmiot obieralny 4 - przedmiot z zakresu matematycznych metod i narzędzi obliczeniowych

Przedmiot obieralny 5 - przedmiot z wybranych działów matematyki

Przedmiot obieralny 6 - przedmiot z zakresu zastosowań inżynierskich

	Godziny	ECTS	%
ECTS łącznie		210	
ECTS obieralne		67	31,9%
wykłady	1 060	80	
ćwiczenia	875	58	
laboratoria	515	34	
seminarium/projekt	60	6	
praktyka zawodowa	480	17	
zajęcia o charakterze praktycznym		115	54,8%
przedmioty ogólnouczelniane		2	
przedmioty z grupy HES		5	
język obcy	120	8	
obowiązkowe	2 510		
konsultacje	191		
kontaktowe	2 701		
praca własna	2 674		
godziny ogółem	5 375		
godziny kontaktowe/godziny ogółem			50,3%