

Plan studiów stacjonarnych I stopnia dla kierunku matematyka *studia inżynierskie o profilu praktycznym*

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia I stopnia w roku akademickim 2019/2020 lub później)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 11.07.2019r.

Lp.	Symbol modułu	Moduł	Typ	ECTS	Forma zaliczenia	W	C	L	S/P	Suma godzin
-----	---------------	-------	-----	------	------------------	---	---	---	-----	-------------

Semestr I

1	M1P_1	Rachunek różniczkowy i całkowy I		6	E	30	60			90
2	M1P_2	Elementy logiki i teorii mnogości		4	E	30	30			60
3	M1P_3	Algebra I		4	E	30	45			75
4	M1P_4	Geometria analityczna		3	Z	15	30			45
5	M1P_5	Technologie informacyjne		2	Z			30		30
6	M1P_6	Matematyka elementarna		4	Z	30	30			60
7	M1P_16	Informatyka		5	Z	30		45		75
8	M1P_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy		1	Z	5				5
9	M1PH_1	Ochrona własności intelektualnej	HES	1	Z	10				10
10	M1PH_2	Przysposobienie biblioteczne		0	Z	1	1			2
				30		180	195	75	0	450

Semestr II

1	M1P_12	Rachunek różniczkowy i całkowy II		6	E	30	60			90
2	M1P_13	Algebra II		4	E	30	30			60
3	M1P_14	Matematyka dyskretna		4	Z	30	30			60
4	M1P_31	Wstęp do matematyki finansowej		4	E	30	30			60
5	M1P_25	Programy użytkowe		4	Z	15		30		45
6	M1P_60	Grafika komputerowa		4	Z	15		30		45
7	M1P_68	Projekt z zakresu programowania		2	Z			30		30
8	M1POH_1	Przedmiot obieralny HES 1	obieralny, HES	2	Z	15	15			30
9	M1P_8	Wychowanie fizyczne		0	Z		30			30
				30		165	195	90	0	450

Semestr III

1	M1P_22	Rachunek różniczkowy i całkowy III		7	E	30	60			90
2	M1P_21	Rachunek prawdopodobieństwa		7	E	45	45			90
3	M1P_23	Równania różniczkowe i różnicowe w zastosowaniach inżynierskich		5	E	30	45			75
4	M1P_24	Wstęp do topologii		3	Z	15	15			30
5	M1POJ_1	Język obcy	obieralny	2	Z		30			30
6	M1P_59	Bazy danych		4	Z	30		30		60
7	M1POH_2	Przedmiot obieralny HES 2	obieralny, HES	2	Z	15	30			45
8	M1P_17	Wychowanie fizyczne		0	Z		30			30
				30		165	255	30	0	450

Semestr IV

1	M1P_15	Fizyka techniczna		4	Z	30	30			60
2	M1P_40	Wstęp do metod numerycznych		5	E	30		30		60
3	M1P_61	Podstawy teorii niezawodności		3	Z	30	30			60
4	M1P_30	Statystyka matematyczna		5	E	30		30		60
5	M1P_29	Inżynieria ubezpieczeń majątkowych		4	E	30	30			60
6	M1PO_1	Przedmiot obieralny 1	obieralny	3	Z	30		30		60
7	M1P_62	Elementy mechaniki		4	Z	30	30			60
8	M1POJ_2	Język obcy	obieralny	2	Z		30			30
				30		210	150	90	0	450

Semestr V

1	M1P_39	Inżynieria ubezpieczeń życiowych		4	E	30	30			60
2	M1P_41	Ekonometria		4	E	30		30		60
3	M1P_44	Statystyczne modele liniowe i nieliniowe		4	Z	30		30		60
4	M1P_63	Komputerowe systemy wspomagania pracy inżyniera		4	Z	15		45		60
5	M1PO_2	Przedmiot obieralny 2	obieralny	4	Z	30	30			60
6	M1PO_3	Przedmiot obieralny 3	obieralny	4	Z	30	30			60
7	M1PO_4	Przedmiot obieralny 4	obieralny	2	Z	15		15		30
8	M1P_64	Projekt z zakresu analizy danych		2	Z			30		30
9	M1POJ_3	Język obcy	obieralny	2	Z		30			30
				30		180	120	150	0	450

Semestr VI

1	M1P_54	Wielowymiarowa analiza danych		4	E	30		30		60
2	M1P_65	Metoda elementów skończonych		4	Z	15		45		60
3	M1P_66	Planowanie eksperymentu		3	E	15	15	15		45
4	M1P_67	Hurtownie danych i systemy analizy danych		4	Z	30		30		60
5	M1POJ_4	Język obcy	obieralny	2	Z		30			30
6	M1PO_5	Przedmiot obieralny 5	obieralny	4	Z	30	30			60
7	M1PO_6	Przedmiot obieralny 6	obieralny	4	E	30		30		60
8	M1PO_7	Przedmiot obieralny 7	obieralny	3	Z	20		20		40
9	M1P_50	Seminarium dyplomowe	obieralny	2	Z				30	30
				30		170	75	170	30	445

Semestr VII

1	M1P_38	Praktyka zawodowa	obieralny	25	Z					750
2	M1P_58	Praca dyplomowa	obieralny	15	Z					0
				40		0	0	0	0	750

łącznie

ECTS	Egz	W	C	L	S/P	Suma godzin
220	17	1070	990	605	30	2695 (zajęcia) oraz 750 (praktyki)

Grupy przedmiotów obieralnych

Semestr II

M1POH_1	Przedmiot obieralny HES 1 - przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
M1POH_1a	<i>Socjologia</i>
M1POH_1b	<i>Psychologia</i>

Semestr III

M1POH_2	Przedmiot obieralny HES 2 - przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych
M1POH_2a	<i>Narzędzia rachunkowości</i>
M1POH_2b	<i>Ekonomia</i>
M1POJ_1	Język obcy
M1POJ_1a	<i>Język angielski</i>
M1POJ_1b	<i>Język niemiecki</i>

Semestr IV

M1PO_1	Przedmiot obieralny 1 - przedmiot z zakresu modelowania matematycznego
M1PO_1a	<i>Modelowanie matematyczne w zastosowaniach inżynierskich</i>
M1PO_1b	<i>Analiza sieci złożonych</i>
M1POJ_2	Język obcy
M1POJ_2a	<i>Język angielski</i>
M1POJ_2b	<i>Język niemiecki</i>

Semestr V

M1PO_2	Przedmiot obieralny 2 - przedmiot z zakresu teorii decyzji
M1PO_2a	<i>Metody optymalizacji</i>
M1PO_2b	<i>Badania operacyjne</i>
M1PO_3	Przedmiot obieralny 3 - przedmiot z zakresu statystycznej analizy danych
M1PO_3a	<i>Prognozowanie i szeregi czasowe</i>
M1PO_3b	<i>Statystyczna kontrola jakości</i>
M1PO_4	Przedmiot obieralny 4 - przedmiot z zakresu zastosowań inżynierskich
M1PO_4a	<i>Cyfrowe przetwarzanie sygnałów</i>
M1PO_4b	<i>Teoria sygnałów</i>
M1POJ_3	Język obcy
M1POJ_3a	<i>Język angielski</i>
M1POJ_3b	<i>Język niemiecki</i>

Semestr VI

M1PO_5	Przedmiot obieralny 5 - przedmiot z wybranych działów matematyki
M1PO_5a	<i>Teoria liczb i jej wybrane zastosowania</i>
M1PO_5b	<i>Wybrane zagadnienia teorii grafów</i>
M1PO_6	Przedmiot obieralny 6 - przedmiot z zakresu zastosowań inżynierskich
M1PO_6a	<i>Elementy automatyki i teorii sterowania</i>
M1PO_6b	<i>Projektowanie aplikacji internetowych</i>
M1PO_7	Przedmiot obieralny 7 - przedmiot z zakresu matematycznych metod i narzędzi obliczeniowych
M1PO_7a	<i>Metoda Monte Carlo</i>
M1PO_7b	<i>Symulacje molekularne w naukach przyrodniczych</i>
M1POJ_4	Język obcy
M1POJ_4a	<i>Język angielski</i>
M1POJ_4b	<i>Język niemiecki</i>