

Plan studiów stacjonarnych II stopnia dla kierunku matematyka
studia magisterskie o profilu praktycznym z kompetencjami inżynierskimi
 (obowiązuje studentów rozpoczynających studia II stopnia w roku akademickim 2019/2020 lub później,
 którzy są absolwentami studiów licencyjnych I stopnia)
 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	M2P_1	Grafika komputerowa		3	Z	15		30		45		
2	M2P_2	Równania różniczkowe i różnicowe w zastosowaniach inżynierskich		4	E	30	30			60		
3	M2P_3	Fizyka techniczna		3	Z	15	30			45		
4	M2P_4	Podstawy teorii niezawodności		3	E	15	30			45		
5	M2P_5	Elementy mechaniki		3	Z	15	30			45		
6	M2P_6	Komputerowe systemy wspomaganie pracy inżyniera		4	Z	15		45		60		
7	M2P_7	Metoda elementów skończonych		4	Z	15		45		60		
8	M2P_8	Planowanie eksperymentu		3	Z	15		15		30		
9	M2P_9	Hurtownie danych i systemy analizy danych		3	Z	30		30		60		
						30		165	120	165	0	450

Semestr II

1	M2P_10	Teoria miary i całki		3	E	20	30			50		
2	M2P_11	Topologia		2	Z	20	20			40		
3	M2P_12	Analiza zespolona		3	E	20	30			50		
4	M2P_13	Analiza niepewności pomiarowych		1	Z			10		10		
5	M2PO_1	Przedmiot obieralny I	obieralny	2	Z	15		15		30		
6	M2PO_2	Przedmiot obieralny II	obieralny	3	Z	30		30		60		
7	M2POJ_1	Język angielski specjalistyczny	obieralny	2	Z		30			30		
8	M2PH_1	Etyka	HES	1	Z	15				15		
9	M2P_14	BHP		1	Z	15				15		
10	M2P_15	Informacja naukowa		0	Z	2				2		
11	M2P_16	Praktyka zawodowa	obieralny	12	Z					360		
						30		137	110	55	0	662

Semestr III

1	M2P_17	Analiza matematyczna		4	E	30	30			60		
2	M2P_18	Analiza funkcjonalna		3	Z	30	15			45		
3	M2P_19	Równania różniczkowe cząstkowe		3	Z	15	30			45		
4	M2P_20	Procesy stochastyczne		4	E	30	45			75		
5	M2P_21	Metody numeryczne		4	E	30		30		60		
6	M2P_22	Teoria algorytmów i kryptografia		3	Z	30		30		60		
7	M2PO_3	Przedmiot obieralny III	obieralny	3	Z	15	30			45		
8	M2P_23	Projekt inżynierski		3	Z				30	30		
9	M2PH_2	Humanistyka a nauki ścisłe	HES	3	Z	30	15			45		
						30		210	165	60	30	465

Semestr IV

1	M2P_24	Teoria niezawodności		2	E	20		20		40
2	M2PO_4	Przedmiot obieralny IV	obieralny	3	Z	20	30			50
3	M2PO_5	Przedmiot obieralny V	obieralny	3	Z	20	30			50
4	M2PH_3	Wprowadzenie na rynek pracy	HES	1	Z		20			20
5	M2P_25	Seminarium	obieralny	2	Z				45	45
6	M2P_26	Praca dyplomowa	obieralny	20	Z					0
				31		60	80	20	45	205

łącznie

ECTS	Egz	W	C	L	S/P	Suma godzin
121	8	572	475	300	75	1422 (zajęcia) oraz 360 (praktyki)

Grupy przedmiotów obieralnych

Semestr II

- M2PO_1 **Przedmiot obieralny I – przedmiot z zakresu zastosowań inżynierskich**
M2PO_1a *Selected problems in engineering*
M2PO_1b *Numerical method applications in energy transfer processes*

- M2PO_2 **Przedmiot obieralny II – przedmiot z zakresu data mining**
M2PO_2a *Eksploatacja danych*
M2PO_2b *Uczenie maszynowe*

Semestr III

- M2PO_3 **Przedmiot obieralny III – przedmiot z zakresu inżynierii matematycznej**
M2PO_3a *Inżynieria ekonomiczna*
M2PO_3b *Inżynieria finansowa*

Semestr IV

- M2PO_4 **Przedmiot obieralny IV – przedmiot z zakresu ubezpieczeń typu non-life**
M2PO_4a *Matematyka ubezpieczeń majątkowych*
M2PO_4b *Teoria ruiny w ubezpieczeniach*

- M2PO_5 **Przedmiot obieralny V – przedmiot z zakresu ubezpieczeń typu life**
M2PO_5a *Matematyka ubezpieczeń na życie*
M2PO_5b *Stochastyczne modele w ubezpieczeniach na życie*