

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 2025/2026 lub później, którzy są absolwentami studiów inżynierskich I stopnia)

Zatwierdzone decyzją RWMiT z dnia 03.07.2025

	Symbol modułu	Moduł	Typ	ECTS	Forma zaliczenia	W	C	L	S/P	GK	PW	Łączny nakład pracy
--	---------------	-------	-----	------	------------------	---	---	---	-----	----	----	---------------------

Semestr I

1	M2P_17	Analiza matematyczna	obowiązkowy	4	E	30	30				40	100
2	M2P_10	Teoria miary i całki	obowiązkowy	3	E	20	30				25	75
3	M2P_11	Topologia	obowiązkowy	2	Z	15	15				20	50
4	M2P_13	Analiza niepewności pomiarowych	obowiązkowy	1	Z			10			15	25
5	M2PO_01	Przedmiot obieralny I	obieralny	2	Z	15		15			20	50
	M2PO_01a	Mathematical Methods of Engineering Modeling and Simulation										
	M2PO_01b	Modeling and Simulation of Physical Systems										
6	M2PO_02	Przedmiot obieralny II	obieralny	4	Z	30		30			40	100
	M2PO_02a	Eksploracja danych										
	M2PO_02b	Uczenie maszynowe										
7	M2POJ_01	Język angielski specjalistyczny	obieralny	2	Z		30				20	50
	M2POJ_01a	Język angielski w matematyce										
	M2POJ_01b	Język angielski w ekonomii										
8	M2PH_01	Etyka	obowiązkowy	1	Z	15					10	25
9	M2P_14	BHP	obowiązkowy	1	Z	15					10	25
10	M2P_15	Informacja naukowa	obowiązkowy	0	Z*		2					2
11	M2P_16	Praktyka zawodowa	obieralny	20	Z					480	20	500
				40	2	140	107	55	0	480	220	1002

Z* – zaliczenie bez oceny

302

Semestr II

1	M2P_12	Analiza zespolona	obowiązkowy	3	E	15	30				30	75
2	M2P_18	Analiza funkcjonalna	obowiązkowy	3	Z	30	15				30	75
3	M2P_19	Równania różniczkowe cząstkowe	obowiązkowy	3	Z	15	30				30	75
4	M2P_20	Procesy stochastyczne	obowiązkowy	5	E	30	45				50	125
5	M2P_21	Metody numeryczne	obowiązkowy	4	E	30		30			40	100
6	M2P_22	Teoria algorytmów i kryptografia	obowiązkowy	4	Z	30		30			40	100
7	M2PO_03	Przedmiot obieralny III	obieralny	3	Z	15	30				30	75
	M2PO_03a	Inżynieria ekonomiczna										
	M2PO_03b	Inżynieria finansowa										
8	M2P_23	Projekt inżynierski	obowiązkowy	2	Z				15		35	50
9	M2PH_02	Humanistyka a nauki ścisłe	obowiązkowy	3	Z	30	15				30	75
				30	3	195	165	60	15	0	315	750

435

Semestr III

1	M2P_24	Teoria niezawodności	obowiązkowy	2	Z	20		20			10	50
2	M2PO_04	Przedmiot obieralny IV	obieralny	3	Z	20	30				25	75
	M2PO_04a	Matematyka ubezpieczeń majątkowych										
	M2PO_04b	Teoria ruiny w ubezpieczeniach										
3	M2PO_05	Przedmiot obieralny V	obieralny	3	Z	20	30				25	75
	M2PO_05a	Matematyka ubezpieczeń na życie										
	M2PO_05b	Stochastyczne modele w ubezpieczeniach na życie										
4	M2PH_03	Wprowadzenie na rynek pracy	obowiązkowy	2	Z		30				20	50
5	M2P_25	Seminarium	obowiązkowy	2	Z				30		20	50
6	M2P_26	Praca dyplomowa	obieralny	20	Z						500	500
				32	0	60	90	20	30	0	600	800

200

łącznie

ECTS	Egz	W	C	L	S/P	GK	PW	Razem
102	5	395	362	135	45	480	1135	2552

937