

KIERUNEK: **MATEMATYKA**
 Specjalność studiów: —
 Poziom studiów: studia I stopnia
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Forma studiów: studia stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III																									
			Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6																				
			WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS											
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																					
1	Logika i teoria mnogości (BN)	6	60	30		30				30																																											
2	Analiza matematyczna I (BN)	9	120	60		60				60		60																																									
3	Algebra liniowa I (BN)	6	60	30		30				30		30																																									
4	Geometria analityczna I (BN)	6	60	30		30				30		30																																									
5	Etyka	1	10	10					10																																												
6	Techniki informatyczne	1	15			15						15																																									
7	Filozofia	1	10	10					10																																												
8	Analiza matematyczna II (BN)	9	135	60		75							60		75				E	9																																	
9	Podstawy algebry ogólnej (BN)	6	60	30		30							30		30				E	6																																	
10	Algebra liniowa II (BN)	6	60	30		30							30		30				E	6																																	
11	Geometria analityczna II (BN)	6	60	30		30							30		30				E	6																																	
12	Podstawy ekonomii	1	10	10									10						ZO	1																																	
13	Analiza matematyczna III (BN)	9	135	60		75															60		75				E	9																									
14	Topologia przestrzeni metrycznych (BN)	6	60	30		30								30		30				E	6																																
15	WF	0	60		60															Z/O	0		30				Z/O	0		30																							
16	Podstawy teorii miary (BN)	6	60	30		30																30		30			E	6																									
17	Podstawy analizy zespolonej (BN)	6	60	30		30																30		30			E	6																									
18	Równania różniczkowe zwyczajne (BN)	6	60	30		30																30		30			E	6																									
19	Podstawy rachunku prawdopodobieństwa (BN)	7	75	30		45																	30		45			E	7																								
20	Podstawy geometrii różniczkowej (BN)	5	60	30		30																30		30			E	5																									
21	Przedsiębiorczość	1	10	10																		10		30			ZO	1																									
22	LaTeX	1	20		20																		20				ZO	1																									
23	Podstawy analizy funkcjonalnej (BN)	6	60	30		30																												30		30		E	6														
24	Podstawy statystyki matematycznej (BN)	6	75	30		45																											30		45		E	6															
25	Ochrona własności intelektualnej	1	10	10																			10															ZO	1														
26	Egzamin licencjacki	2	0																																				2														
Razem A		120	1405	650	60	545	150	0	170	0	135	30	0	0	30	160	0	135	30	0	0	0	28	90	30	75	30	0	0	15	90	30	60	30	0	0	18	70	0	95	0	0	0	14	70	0	45	30	0	0	15		
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																					
27	Seminarium (BN)	4	60				60																																														
28	Fakultet 1 (BN)	6	60	30		30															30		30				E	6																									
29	Fakultet 2 (BN)	6	60	30		30															30		30				E	6																									
30	Fakultet 3 (BN)	6	60	30		30																	30		30			E	6																								
31	Fakultet 4 (BN)	6	60	30		30																	30		30			E	6																								
32	Fakultet 5 (BN)	6	60	30		30																	30		30			E	6																								
33	Fakultet 6 (BN)	6	60	30		30																																															
34	Fakultet 7 (BN)	6	60	30		30																																															
35	Wykład do wyboru (BN)	2	30	30																		30					ZO	2																									
36	Laboratorium do wyboru	2	30			30																						ZO	2																								
37	Laboratorium fizyczne do wyboru	1	30			30																																															
38	Język obcy	8	120			120																																															
39	Wykład ogólnouniwersytecki	1	15	15																																																	
Razem B		60	705	255	0	270	120	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	75	0	60	30	0	0	15	60	0	60	30	0	0	0	12	60	0	60	30	30	0	16	60	0	90	0	30	0	15				
Razem A + B		180	2110	905	60	815	270	60	170	0	135	30	0	0	30	160	0	135	60	0	0	30	165	30	135	60	0	0																									

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu UMCS w Lublinie w dniu:

26 czerwca 2019 roku

Legenda:

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich

WY - wykład, CA - ćwiczenia, LB - laboratorium, KW - konwersatorium, SM - seminarium, E - egzamin, Z - zaliczenie z oceną

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi