

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

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II										Rok III																						
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6																
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zali.	Punkty ECTS							
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																		
1	Narzędzia i metody technologii informacyjnej	3	30			30					30				ZO	3																																		
2	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (np. Ekonomia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	60	30			30		30			30			ZO	3																																		
3	BHP	0	2	2					2						Z	0																																		
4	Przysposobienie biblioteczne	0	4	4					4						Z	0																																		
5	Szkolenie z zakresu etyki i odpowiedzialności dyscyplinarnej studentów	0	2	2					2						Z	0																																		
6	Wstęp do logiki i teorii mnogości	7	60	30			30		30				30		E	7																																		
7	Analiza matematyczna I	8	60	30			30		30				30		E	8																																		
8	Język angielski I	2	30				30												30		ZO	2																												
9	Algebra liniowa z geometrią analityczną	7	90	45		15	30									45		15	30		E	7																												
10	Analiza matematyczna II	6	60	30		15	15									30		15	15		E	6																												
11	Matematyka dyskretna	2	30	15		15										15		15		ZO	2																													
12	Język angielski II	2	30				30													30		ZO	2																											
13	Algebra	3	30	15			15																																											
14	Analiza matematyczna III	6	60	30			30												30		30		E	6																										
15	Rachunek prawdopodobieństwa	5	30	15			15												15		15		E	5																										
16	Wstęp do geometrii różniczkowej	2	30	15		15											15		15			ZO	2																											
17	Język angielski III	2	30				30																																											
18	WF	1	30				30																																											
19	Statystyka matematyczna I	3	60	30		30																																												
20	Język angielski IV	2	30				30																																											
21	Ochrona własności intelektualnej	1	15	15																																														
22	Równania różniczkowe	2	30	15		15																																												
23	Laboratorium elektroniczne lub sieciowe	2	45			45																																												
24	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych (np. Filozofia lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	2	60	30			30																																											
Razem A		71	908	353	0	180	375	0	98	0	30	90	0	0	21	90	0	45	75	0	0	17	75	0	15	90	0	0	18	30	0	30	60	0	0	6	0	0	0	30	0	0	2	60	0	60	30	0	0	7

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

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)						Rok I												Rok II												Rok III																		
			Razem	Rodzaj zajęć						1						2						3						4						5						6											
				WY	CA	LB	KW	SM		WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zai.	Punkty ECTS							
47	Praktyka zawodowa (pkt ECTS/wymiar)	4																			4						120 godz./3 tyg.																								
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów			1							1																																									
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)			5																																					5											
Punkty ECTS w semestrze			30						30						30						30						30						30																		
Razem			180	1958	713	0	780	405	60	128	0	90	90	0		30	135	0	120	75	0		30	120	0	90	90	0		30	150	0	135	90	0		30	90	0	165	30	30		30	90	0	180	30	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana

Zajęcia z przedmiotów:

- 1 Narzędzia i metody technologii informacyjnej
- 6 Wstęp do logiki i teorii mnogości
- 7 Analiza matematyczna I
- 9 Algebra liniowa z geometrią analityczną
- 10 Analiza matematyczna II
- 13 Algebra
- 14 Analiza matematyczna III
- 15 Rachunek prawdopodobieństwa
- 19 Statystyka matematyczna I
- 21 Ochrona własności intelektualnej
- 22 Równania różniczkowe

będą odbywały się wspólnie z zajęciami na kierunku *Matematyka i Finanse*