

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności: **Matematyka ogólna i finansowa**
 od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Forma zaliczenia	ECTS
			Liczba godzin					Razem		
			wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne				
1		Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AA0ZLM		16			16	z	2
1		Logika i teoria mnogości	LM0ZLM	16	16			32	E	6
1		Analiza matematyczna 1	AM1ZLM	32	32			64	E	10
1		Algebra liniowa z geometrią 1	AG1ZLM	24	24			48	E	7
1		Oprogramowanie użytkowe	OU0ZLM			16		16	z	2
1		Elementy matematyki dyskretnej	ED0ZLM		16			16	z	3
razem w 1. semestrze :			godzin: 192					p. ECTS: 30		
I	2	Analiza matematyczna 2	AM2ZLM	16	16			32	E	7
2		Algebra liniowa z geometrią 2	AO2ZLM	24	16			40	E	8
2		Lektorat 1	L*1ZLM		32			32	z	2
2		Elementy statystyki opisowej	ES0ZLM	8		8		16	z	2
2		Matematyka bankowa	BM0ZLM	16	32			48	E	7
2		Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
razem w 2. semestrze :			min godzin: 200					p. ECTS: 31		
3		Analiza matematyczna 3	AN3ZLM	14	16			30	Z	5
3		Wstęp do topologii	WT0ZLM	12	16			28	Z	4
3		Wstęp do teorii miary i całki	TC0ZLM		8			8	Z	1
3		Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1ZLM	14	16			30	E	5
3		Lektorat 2	L*2ZLM		32			32	E	5
3		Przedmiot z grupy 2		5				5	Z	1
3		Przedmioty do wyboru		min	40			40	E/z	10
razem w 3. semestrze :			min godzin: 173					p. ECTS: 31		
II	4	Analiza matematyczna 4	AN4ZLM	16	16			32	E	6
4		Algebra	AL0ZLM	12	12			24	E	4
4		Rachunek prawdopodobieństwa 2	RP2ZLM	16	16			32	E	6
4		Analiza portfelowa	AP0ZLM	16		16		32	E	5
4		Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
4		Przedmiot do wyboruz grupy E		min	16			16	z	4
razem w 4. semestrze :			min godzin: 168					p. ECTS: 30		
III	5	Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$*1ZLM		16			16	z	3
5		Równania różniczkowe	RR0ZLM	16	16			32	E	6
5		Komputerowe wspomaganie obliczeń	KW0ZLM			16		16	z	2
5		Przedmiot z grupy 2		5				5	z	1
5		Ryzyko inwestycji finansowych	RF0ZLM	16	16			32	E	5
5		Statystyka	ST0ZLM	16	16			32	E	6
5		Przedmioty do wyboru		min	40			40	E	10
razem w 5. semestrze :			min godzin: 173					p. ECTS: 33		
6		Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$*2ZLM		16			16	z	9
6		Projekt zespołowy	PZ0ZLM		8			8	z	2
6		Praktyki zawodowe	QZ0ZLM				120	120	z	4
6		Przedmioty do wyboru		min	48			48	z/E	12
razem w 6. semestrze:			min godzin: 192					p. ECTS: 27		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :			min godzin: 1098					p. ECTS: 182		

Przedmioty z grupy 1

2/4	Laboratorium informatyczne				16		16	Z	2
2/4	Podstawy programowania	PO0ZLM			16		16	Z	3
4/2	Podstawy baz danych (M)	BD0ZLM	16		16		32	E	5

Przykładowe przedmiot z grupy 2

3/5	Ochrona własności intelektualnej	OIOZLM	min	4			4	Z	1
5/3	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania lub Sukces na rynku pracy	PP0ZLM	min	4			4	Z	1

Plan studiów (załącznik programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej.