

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: I (licencjat)

forma studiów: niestacjonarne

specjalności:

od roku: 2017/2018

**Matematyka ogólna i finansowa**

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS	
			wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem			
I	1	Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AAOZLM	16				16	z	2
	1	Logika i teoria mnogości	LMOZLM	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	OUOZLM			16		16	z	2
	1	Elementy matematyki dyskretnej	EDOZLM		16			16	z	3
	<b>razem w 1. semestrze :</b>			<b>godzin: 192</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
	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	Matematyka bankowa	BMOZLM	16	32			48	E	7
	2	Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
	2	Przedmiot z grupy 2		5				5	Z	1
	<b>razem w 2. semestrze :</b>			<b>min godzin: 189</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
II	3	Analiza matematyczna 3	AN3ZLM	16	16			32	z	6
	3	Wstęp do topologii	WTOZLM	8	16			24	z	4
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1ZLM	16	16			32	E	5
	3	Lektorat 2**	L*2ZLM		32			32	E	5
	3	Przedmioty do wyboru		min	32			32	E/z	10
	<b>razem w 3. semestrze :</b>			<b>min godzin: 152</b>					<b>p. ECTS: 30</b>	
	4	Analiza matematyczna 4	AN4ZLM	16	16			32	E	6
	4	Algebra	ALOZLM	16	8			24	E	4
	4	Elementy statystyki opisowej	ESOZIH	8		16		24	z	4
	4	Rachunek prawdopodobieństwa 2	RP2ZLM	16	16			32	E	6
	4	Analiza portfelowa	APOZLM	16		16		32	E	5
	4	Przedmiot z grupy 1			32			32	z	5
	4	Przedmiot z grupy 2		5				5	z	1
	<b>razem w 4. semestrze :</b>			<b>min godzin: 181</b>					<b>p. ECTS: 31</b>	
III	5	Seminarium licencjackie 1 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*1ZLM		16			16	z	3
	5	Równania różniczkowe	RROZLM	16	16			32	E	6
	5	Komputerowe wspomaganie obliczeń***	KWOZLM			16		16	z	2
	5	Ryzyko inwestycji finansowych	RF0ZLM	16	16			32	E	5
	5	Statystyka	STOZLM	16	16			32	E	6
	5	Przedmioty do wyboru		min	40			40	E	10
	<b>razem w 5. semestrze :</b>			<b>min godzin: 168</b>					<b>p. ECTS: 32</b>	
	6	Seminarium licencjackie 2 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*2ZLM		16			16	z	9
	6	Projekt zespołowy	PZOZLM		8			8	z	2
	6	Praktyki zawodowe****	QZOZLM				120	120	z	4
6	Przedmioty do wyboru		min	20			20	z/E	14	
<b>razem w 6. semestrze :</b>			<b>min godzin: 164</b>					<b>p. ECTS: 29</b>		
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>			<b>min godzin: 1046</b>					<b>p. ECTS: 182</b>		

Przedmioty z grupy 1

Podstawy programowania 3pECTS (16 godzin laboratorium, zal)

Podstawy baz danych 5pECTS (16 godzin wykładu +16 godzin laboratorium, egz)

Laboratorium informatyczne 2pECTS (16 godzin laboratorium, zal)

Przedmiot z grupy 2

Ochrona własności intelektualnej 1pECTS

Podstawy przedsiębiorczości 1pECTS