

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Matematyka finansowa i aktuarialna**

od roku: 2020/2021

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD	Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				wykładow	konwers./sem	lab. komp.	Razem		
I	1	Analysis of Scientific Texts	AX0UQM		28		28	E	5
	1	Analiza numeryczna	AN0UMM	28		28	56	Z	5
	1	Wybrane rozdziały analizy	RA0UMM	28	28		56	Z	5
	1	Algebra abstrakcyjna	AA0UMM	28	28		56	E	5
	1	Probabilistyczne podstawy wnioskowania statystycznego	PR0UFM	28	28		56	Z	4
	1	Teoria miary i całki	TM0UFM	14	14		28	Z	2
	1	Teoria ryzyka ubezpieczeniowego 1	RU1DUM	28	28		56	Z	4
	<b>razem w sem 1.:</b>				<b>godz.:</b>	<b>336</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>30</b>	
	2	Analiza funkcjonalna	AF0DUM	28	28		56	E	5
	2	Analiza zespolona	AZ0UMM	28	28		56	E	5
	2	Topologia	TO0UMM	28	28		56	E	5
	2	Procesy stochastyczne	PS0UFM	28	28		56	E	5
	2	Równania różniczkowe cząstkowe	RC0UFM	28	28		56	Z	5
	2	Teoria ryzyka ubezpieczeniowego 2	RU2DUM	28	28		56	Z	5
<b>razem w sem 2.:</b>				<b>godz.:</b>	<b>336</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>30</b>		
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$\$S1DUM*		28		28	Z	7
	3	Geometria różniczkowa	GR0UMM	28	28		56	Z	5
	3	Metody optymalizacji	MO0UFM	28	28		56	E	5
	3	Ubezpieczenia na życie i plany emerytalne	UE0UFM	28	28		56	E	5
	3	Przedmioty do wyboru		min	70		70	Z/E	10
	<b>razem w sem 3.:</b>				<b>min</b>	<b>godz.:</b>	<b>266</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>32</b>
	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$\$S2DUM*		28		28	Z	15
	4	Edycja tekstów naukowych	EX0UOQ	8		28	36	Z	2
	4	Przedmioty z grupy HS		min	35		35	Z	5
	4	Modele i symulacje w ubezpieczeniach	SU0UFM	14		28	42	Z	5
4	Przedmioty do wyboru		min	35		35	Z/E	5	
<b>razem w sem 4.:</b>				<b>min</b>	<b>godz.:</b>	<b>176</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>32</b>	
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>				<b>min</b>	<b>godz.:</b>	<b>1114</b>	<b>p.ECTS:</b>	<b>124</b>	

Plan studiów (załącznik do projektu programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 20.05.2020 r. z poprawkami z 24.03.2021 r.

**Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:**

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej;
- Szkolenie biblioteczne na platformie e-learningowej (od roku 2021/22);

W semestrze II organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych oraz prac badawczych prowadzonych na WMI

**Przykładowe przedmioty grupy HS:** Dylematy XXI wieku, Ochrona danych osobowych i bezpieczeństwo cyfrowe, Psychologia decyzji