

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia dla kierunku matematyka

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia II stopnia w semestrze zimowym 2013 roku lub później)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 19.12.2013 r.

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr I	MK_1	Teoria miary i całki	E	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_2	Analiza zespolona	E	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_3	Teoria algorytmów i kryptografia		5	2		3	20		20			3	43	82	40
	MK_4	Topologia		4	2	2		20	10				3	33	67	30
	MK_5	Matematyka finansowa	E	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_6	Podstawy finansów														
	MK_7	Język angielski w matematyce		3		3			20				3	23	52	20
	MK_8	Język angielski w ekonomii														
	MK_9	Język niemiecki w matematyce		2		2				20			3	23	22	20
	MK_29	Podstawy normalizacji		1	1			15						15	15	15
MK_30	Wprowadzenie na rynek pracy															
suma				30	14	13	3	115	110	20	0	0	21	266	484	245

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

16 53,3%

Przedmioty obieralne (ECTS)

9 30,0%

przedmioty obieralne oznaczone kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych na 1 zjazd

24,5 (przewidziano 10 zjazdów)

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr II	MK_10	Analiza funkcjonalna	E	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_11	Analiza matematyczna	E	6	3	3		30	20				3	53	97	50
	MK_12	Procesy stochastyczne	E	6	3	3		20	20				3	43	107	40
	MK_13	Matematyka ubezpieczeń na życie		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_14	Rynek finansowy														
	MK_15	Matematyka ubezpieczeń majątkowych		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_16	Funkcjonowanie giełdy														
	MK_17	Funkcje specjalne		3	1	2		10	10				3	23	52	20
suma				30	16	14	0	120	110	0	0	0	18	248	502	230

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

14 46,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

10 33,3%

przedmioty obieralne oznaczone kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych na 1 zjazd

23 (przewidziano 10 zjazdów)

niestacjonarne

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem	
					wykl	ćw	lab										
Semestr III	MK_18	Geometria różniczkowa	E	6	3	3		20	20				3	43	107	40	
	MK_19	Metody numeryczne	E	5	2		3	20		20			3	43	82	40	
	MK_20	Klasyczne metody rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych		6	3	3		20	20				3	43	107	40	
	MK_21	Współczesna teoria równań różniczkowych cząstkowych															
	MK_22	Wykład monograficzny I		6	3	3		20	20				3	43	107	40	
	MK_23	Wykład monograficzny II															
	MK_24	Metody statystyczne		5	2		3	20		20			3	43	82	40	
	MK_27	Przedmiot obieralny I		2	1	1		10	10				3	23	27	20	
MK_28	Przedmiot obieralny II																
suma				30	14	10	6	110	70	40	0	0	18	238	512	220	

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

16 53,3%

Przedmioty obieralne (ECTS)

14 46,7%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych na 1 zjazd

22 (przewidziano 10 zjazdów)

	Symbol modułu	Moduł	Egzamin	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
					wykl	ćw	lab									
Semestr IV	MK_26	Wykład monograficzny III		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_25	Etyka		2	2		10					3	13	37	10	
	MK_31	Seminarium		2							30	3	33	17	30	
	MK_32	Praca dyplomowa		20								5	5	495	0	
	MK_33	Wychowanie fizyczne		1		1			20					20		20
	suma				30	5	3	0	30	40	0	0	30	14	114	631

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

5 16,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

22 73,3%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych na 1 zjazd

10 (przewidziano 10 zjazdów)

	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
		wykl	ćw	lab									
Suma dla semestrów I-IV	120	49	40	9	375	330	60	0	30	71	866	2129	795

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

51 42,5%

Przedmioty obieralne (ECTS)

55 45,8%