

Plan studiów stacjonarnych 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		30	30				8	68	57	60
	MK_2	Analiza zespolona	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MK_3	Teoria algorytmów i kryptografia		5	2		3	30		30			6	66	59	60
	MK_4	Topologia		4	2	2		30	30				6	66	34	60
	MK_5	Matematyka finansowa	E	5	3	2		30	30				8	68	57	60
	MK_6	Podstawy finansów														
	MK_7	Język angielski w matematyce		3		3			30				8	38	37	30
	MK_8	Język angielski w ekonomii														
	MK_9	Język niemiecki w matematyce		2		2			30				5	35	20	30
	MK_29	Podstawy normalizacji		1	1			15						15	15	15
MK_30	Wprowadzenie na rynek pracy															
suma				30	14	13	3	165	180	30	0	0	49	424	336	375

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

16 53,3%

Przedmioty obieralne (ECTS)

9 30,0%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

25

	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		30	30				8	68	57	60
	MK_11	Analiza matematyczna	E	6	3	3		45	45				8	98	52	90
	MK_12	Procesy stochastyczne	E	6	3	3		45	45				8	98	52	90
	MK_13	Matematyka ubezpieczeń na życie		5	3	2		30	30				7	67	58	60
	MK_14	Rynek finansowy														
	MK_15	Matematyka ubezpieczeń majątkowych		5	3	2		30	30				7	67	58	60
	MK_16	Funkcjonowanie giełdy														
	MK_17	Funkcje specjalne		3	1	2		30	30				5	65	10	60
suma				30	16	14	0	210	210	0	0	0	43	463	287	420

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

14 46,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

10 33,3%

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo

28

stacjonarne

	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		45	30				8	83	67	75
	MK_19	Metody numeryczne	E	5	2		3	30		30			8	68	57	60
	MK_20	Klasyczne metody rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych		6	3	3		45	30				7	82	68	75
	MK_21	Współczesna teoria równań różniczkowych cząstkowych														
	MK_22	Wykład monograficzny I		6	3	3		45	30				7	82	68	75
	MK_23	Wykład monograficzny II														
	MK_24	Metody statystyczne		5	2		3	30		30			7	67	58	60
	MK_27	Przedmiot obieralny I		2	1	1		15	15				5	35	15	30
MK_28	Przedmiot obieralny II															
suma				30	14	10	6	210	105	60	0	0	42	417	333	375

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS) 16 53,3%

Przedmioty obieralne (ECTS) 14 46,7%

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo 25

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

	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		45	30				7	82	43	75
	MK_25	Etyka		2	2			30					5	35	15	30
	MK_31	Seminarium		2							45		5	50		45
	MK_32	Praca dyplomowa		20									10	10	490	0
	MK_33	Wychowanie fizyczne		1		1			30					30		30
	suma				30	5	3	0	75	60	0	0	45	27	207	548

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS) 5 16,7%

Przedmioty obieralne (ECTS) 22 73,3%

Liczba godzin obowiązkowych tygodniowo 12

przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym

Suma dla semestrów I-IV	ECTS	ECTS dla form modułu			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Kontaktowe inne	Kontaktowe razem	Praca własna	Obowiązkowe razem
		wykl	ćw	lab									
	120	49	40	9	660	555	90	0	45	161	1511	1504	1350

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS) 51 42,5%

Przedmioty obieralne (ECTS) 55 45,8%