

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia dla kierunku matematyka

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia II stopnia w semestrze zimowym 2015 roku lub później)

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 27.10.2016 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
	MKO_1	Przedmiot obieralny I	E	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MKOJ_1	Język angielski specjalistyczny		3		3			20				3	23	52	20
	MK_9	Język niemiecki w matematyce		2		2			20				3	23	22	20
	MKH_1	Przedmiot HES I		1		1		15						15	15	15
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)

8 26,7%

przedmioty obieralne oznaczono 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
	MKO_2	Przedmiot obieralny II		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MKO_3	Przedmiot obieralny III		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	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

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS)

14 46,7%

Przedmioty obieralne (ECTS)

10 33,3%

przedmioty obieralne oznaczono 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	5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_19	Metody numeryczne	E	5	2		3	20		20			3	43	82	40
	MKO_4	Przedmiot obieralny IV		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MKM_1	Wykład monograficzny I		5	3	2		20	20				3	43	82	40
	MK_24	Metody statystyczne		5	2		3	20		20			3	43	82	40
	MKO_5	Przedmiot obieralny V		2	1	1		10	10				3	23	27	20
	MKO_6	Przedmiot obieralny VI		3	1	2		10	10				3	23	52	20
suma				30	15	9	6	120	80	40	0	0	21	261	489	240

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS) 15 50,0%
 Przedmioty obieralne (ECTS) 10 33,3% przedmioty obieralne oznaczono kolorem szarym
 Liczba godzin obowiązkowych na 1 zjazd 24 (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	MKM_2	Wykład monograficzny II		3	2	1		10	10				3	23	52	20
	MKH_3	Przedmiot HES III		3	2	1		10	10				3	23	52	20
	MKH_2	Przedmiot HES II		1	1			10					1	11	14	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	5	20
suma				30	5	3	0	30	40	0	0	30	15	115	635	100

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	50	39	9	385	340	60	0	30	75	890	2110	815

Przedmioty o charakterze praktycznym (ECTS) 50 41,7%
 Przedmioty obieralne (ECTS) 50 41,7%