

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia dla kierunku matematyka

Zatwierdzone decyzją RW WPT z dnia 20.06.2013 r.

Lp	symbol modułu	Moduł	ECTS	ETCS (podział)	Ogólna liczba godzin								
					Razem		Godziny obowiązkowe					Inne	
					E	Wszystkie	W	C	L	S	suma	K	PW

SEMESTR I

1.	MK_1	Rachunek różniczkowy I	6	3+3	E	150	20	20			40	5	105
2.	MK_2	Elementy logiki i teorii mnogości	6	3+3	E	150	20	20			40	5	105
3.	MK_3	Algebra liniowa	6	3+3	E	150	20	20			40	5	105
4.	MK_4	Geometria analityczna	4	2+2		100	20	20			40		60
5.	MK_5	Technologie informacyjne	2	2		50			20		20		30
6.	MK_6	Matematyka elementarna	4	2+2		100	20	20			40		60
7.	MK_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	1		25	5				5		20
8.	MK_8	Wychowanie fizyczne	1	1		25		15			15		10

SEMESTR II

1.	MK_12	Rachunek różniczkowy i całkowy II	9	5+4	E	225	30	30			60	5	160
2.	MK_13	Algebra abstrakcyjna	5	3+2	E	130	20	20			40	5	85
3.	MK_14	Matematyka dyskretna	5	3+2	E	130	20	20			40	5	85
4.	MK_15	Fizyka	4	2+2	E	105	20	20			40	5	60
5.	MK_16	Informatyka	4	2+2		100	20		20		40		60
6.	MK_17	Wychowanie fizyczne	1	1		25		15			15		10
7.	MK_56	Socjologia	2	1+1		50	15	15			30		20
	MK_57	Psychologia											

SEMESTR III

1.	MK_21	Rachunek prawdopodobieństwa	8	4+4	E	200	30	30			60	5	135
2.	MK_22	Rachunek różniczkowy i całkowy III	8	4+4	E	200	30	30			60	5	135
3.	MK_23	Równania różniczkowe zwyczajne	4	2+2	E	100	20	20			40	5	55
4.	MK_24	Wstęp do topologii	4	2+2		100	10	20			30		70
5.	MK_25	Programy użytkowe w matematyce	4	2+2		100	10		20		30		70
6.	MK_9-MK_11	Język obcy	2	2		50		20			20		30

SEMESTR IV

1.	MK_29	Podstawy ubezpieczeń majątkowych	5	3+2	E	130	20	20			40	5	85
2.	MK_30	Statystyka matematyczna	5	3+2	E	130	20		20		40	5	85
3.	MK_31	Wstęp do matematyki finansowej	5	3+2	E	130	20	20			40	5	85
4.	MK_32	Podstawy analizy funkcjonalnej	3	2+1	E	75	20	20			40	5	30
5.	MK_33	Narzędzia rachunkowości	4	2+2		100	20	20			40		60
	MK_34	Ekonomia											
6.	MK_18-MK_20	Język obcy	2	2		50		20			20		30
7.	MK_38	Praktyka zawodowa	6	6		160					0		160

Lp	symbol modułu	Moduł	ECTS	ETCS (podział)	Ogólna liczba godzin								
					Razem		Godziny obowiązkowe					Inne	
					E	Wszystkie	W	C	L	S	suma	K	PW

SEMESTR V

1.	MK_39	Podstawy ubezpieczeń życiowych	5	3+2	E	130	20	20			40	5	85
2.	MK_40	Wstęp do metod numerycznych	5	3+2	E	140	20		20		40	5	95
3.	MK_41	Ekonometria	4	2+2	E	100	20		20		40	5	55
4.	MK_42	Teoria gier w finansach i ubezpieczeniach	4	2+2		120	10	20			30		90
	MK_43	Badania operacyjne											
5.	MK_44	Statystyczne modele liniowe i nieliniowe	4	2+2		100	20		20		40		60
6.	MK_45	Modelowanie matematyczne	4	2+2		120	10		20		30		90
	MK_46	Teoria systemów											
7.	MK_47	Proseminarium	2	2		50		20			20		30
8.	MK_26-MK_28	Język obcy	2	2		50		20			20		30

SEMESTR VI

1.	MK_48	Przedmiot obieralny I	5	3+2		125	20	20			40		85
	MK_49	Przedmiot obieralny II											
2.	MK_50	Seminarium	3	3		75				20	20	5	50
3.	MK_51	Metoda Monte Carlo	3	2+1		75	15		15		30		45
	MK_52	Symulacje molekularne w naukach przyrodniczych											
4.	MK_53	Wielowymiarowa analiza danych	5	3+2		125	20		20		40		85
	MK_54	Prognozowanie i szeregi czasowe											
5.	MK_55	Ochrona własności intelektualnej	1	1		30	15				15		15
6.	MK_35-MK_37	Język obcy	2	2		50		20			20		30
7.	MK_58	Przygotowanie pracy dyplomowej	11	11		285						10	275

ECTS łącznie	180
ECTS obieralne	57
<i>wykłady</i>	600 82
<i>ćwiczenia</i>	575 59
<i>laboratoria</i>	195 19
<i>seminarium</i>	20 3
<i>Praktyka zawodowa</i>	160 6
<i>zajęcia o charakterze praktycznym</i>	87
<i>przedmioty podstawowe dla kierunku</i>	77
<i>przedmioty ogólnouczelniane</i>	2
obowiązkowe razem	1390
konsultacje	100
kontaktowe razem	1490 90
praca własna	3125
godziny kontaktowe/godziny ogółem	32%
% ECTS obieralnych	32%

moduły obieralne oznaczone kolorem szarym

	sem I	sem II	sem III	sem IV	sem V	sem VI
I. egz.	3	4	3	4	3	0
I. godz. tyg.	16	17,67	16	14,67	17,33	16,5
ECTS	30	30	30	30	30	30