Specjalność: Teoretyczna — **Studia stacjonarne I stopnia, kierunek Matematyka** — od roku 2010/2011

Czas trwania studiów: 3 lata, semestrów: 6

Lp.		Łódź 02.06.2010 Nazwa przedmiotu	kod	Egz. po sem.	Godziny zajęć: godz. razem	w tym: wykł. kursow	konwersatoria	rodzaj	godz. bloku	godz.	Rozkład godzin zajęć: I rok 1 sem. w.	I rok 1 sem. ćw.	ECTS	I rok 2 sem. w.	I rok 2 sem. ćw.	ECTS	II rok 3 sem. w.	II rok 3 sem. ćw.	ECTS	II rok 4 sem. w.	II rok 4 sem. ćw.	ECTS	III rok 5 sem. w.	III rok 5 sem. ćw.	ECTS	III rok 6 sem. w.	III rok 6 sem. ćw.	ECTS
A	**Grupa treści podstawowych w zakresie**																											
1	wstępu do logiki i teorii mnogości	**Wstęp do matematyki**	WM0 OMM	1	**60**	30	30			60	30	30	5															
2	rachunku różniczkowego i całkowego	**Repetytorium z matematyki**	RM0LMM		**30**	0	30			450		30	1															
3		**Analiza matematyczna 1**	AM1 MMM	1	**120**	60	60				60	60	10															
4		**Analiza matematyczna 2**	AM2 MMM	2	**120**	60	60							60	60	10												
5		**Analiza matematyczna 3**	**AM3LMM**		**60**	30	30										30	30	5									
6		**Analiza matematyczna 4**	**AM4MMM**	4	**60**	30	30													30	30	7						
7		**Równania różniczkowe zwyczajne**	**RZ0LMM**	3	**60**	30	30										30	30	5									
8	algebry liniowej, algebry abstrakcyjnej oraz geometrii i elementów topologii	**Algebra liniowa z geometrią 1**	AG1 OMM	1	**120**	60	60		1110	360	60	60	10															
9		**Algebra liniowa z geometrią 2**	AG2 OMM	2	**60**	30	30							30	30	5												
10		**Algebra 1**	**AL1LMM**	3	**60**	30	30										30	30	5									
11		**Wstęp do topologii**	WT0 LMM	2	**60**	30	30							30	30	5												
12		**Geometria**	GE0 LMM	3	**60**	30	30										30	30	5									
13	rachunku prawdopodobieństwa i statystyki	**Wstęp do teorii miary i całki**	**TC0LMM**		**30**	30	0			150							30		2									
14		**Rachunek prawdopodobieństwa**	RP0 MME	4	**60**	30	30													30	30	5						
15		**Wstęp do statystyki**	**SW0LMM**	5	**60**	30	30																30	30	5			
16	informatyki i matematyki obliczeniowej	**Programowanie podstawowe (M)**	PO1 LMM		**30**	0	30	30lab		90											30	2						
17		**Wstęp do programowania**	WP0LIL		**60**	30	30	30lab									30	30	4									
B	**Praktyki zawodowe (4 tygodnie) 4 p. ECTS**																											4
C	**Grupa przedmiotów obowiązkowych**																											
18	Lektorat	**Lektorat**	L*1 ,…	6	**120**	0	120	120L	270	270								30	1		30	1		30	1		30	2
19	WF	**Wychowanie fizyczne**	WF1 OOO,…		**60**	0	60											30	1		30	1						
20	techniki inform.	**Oprogramowanie użytkowe**	**OU0OII**		**30**	0	30	30lab				30	2															
21	Seminarium	**Proseminarium 1**	PO1 LMM		**30**	0	30	30 s																30	6			
22		**Proseminarium 2**	PO2 LMM		**30**	0	30	30 s																			30	6
D	**Grupa przedmiotów humanistycznych**																											
23	Ochrona wł. int.	**Ochrona własności intelektualnej**	OI0LOO		**15**	15	0		15	15													15		1			
24	150 godzin za 13 p. ECTS	**Psychologia**	PY0 OPN		**30**	0	30		150	150		30	3															
25		**Emisja głosu**	EG0 OPN		**30**	0	30								30	3												
26		**Pedagogika**	PE0 LPN		**60**	30	30							30	30	4												
27		**Dydaktyka matematyki i informatyki 1**	DM1 OPN	2	**30**	30	0							30		3												
E	**Przygotowanie do egzaminu dypl.+egzamin**			6	**0**	0	0																					10

F	**Przedmioty do wyboru**																														
30	5 semestr	**E - commerce**	EC0 OIO	5	**60**	30	30	30lab	120	60														30	30	5					
31		**Ryzyko inwestycji finansowych**	RF0 OMF		**60**	30	30																	30	30	5					
32		**Teoria gier w ekonomii**	GE0OMF		**60**	30	30																	30	30	5					
33		**Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka**			**60**	30	30																	30	30	5					
34	6 semestr	**Internet**	IN0OIN	6	**30**	0	30	30lab		60																	30	2			
35		**Sieci komputerowe (M)**	**SK0LIM**		**60**	30	30	30lab																			30	30	5		
36		**Programowanie w Javie 1**	PJ1 OII		**60**	30	30	30lab																			30	30	5		
37		**Publikowanie w sieci**	PU0 OII		**60**	30	30	30lab																			30	30	5		
38		**Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka**			**60**	30	30																				30	30	5		
G	**Grupa przedmiotów specjalistycznych**																														
40	Teoretyczna	**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		4	**60**	30	30		420	420											30	30	5								
41		**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		5	**60**	30	30																	30	30	5					
		Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka		3	**60**	30	30										30	30	5												
42		**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		4	**60**	30	30														30	30	5								
43		**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		4	**60**	30	30														30	30	5								
44		**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		5	**60**	30	30																	30	30	5					
45		**Do wyboru z przedmiotów będących w ofercie Wydziału na kierunku matematyka**		6	**60**	30	30														30	30	5								
		Razem			2475	1065	1410		2085	2085	150	240	31	180	180	30	210	240	33	150	240	31	225	270	28	150	240	32			
										2085	390			360			450			390			315			180				

Uwagi

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Teoretyczna należy

1. **Zalizayć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższym rozkładem zajęć**
2. **Odbyć praktyki zawodowe (zasady i formę odbywania praktyk ustalają odrębne przepisy)**
3. **Zdać egzamin licencjacki**

Objasnienia
lab - laboratorium
s - seminarium
L - lektorat

Program zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 28.04.2010 r.
Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.12.2010r.

Razem pkt. ECTS = 185
Razem godzin = 2085