

Czas trwania studiów: 3 lata, semestrów: 6

		Łódź, 02.06.2010		kod		Egz. po sem.		godz. razem		w tym:		Godziny zajęć		Rozkład godzin zajęć											
Lp.	Nazwa przedmiotu	kod	Egz. po sem.	godz. razem	wykt. kursu	konwersato	rodzaj	godz. bloku	godz.	I rok		II rok		III rok		I rok		II rok		III rok					
										1 sem. w.	1 sem. ćw.	ECTS	2 sem. w.	2 sem. ćw.	ECTS	3 sem. w.	3 sem. ćw.	ECTS	4 sem. w.	4 sem. ćw.	ECTS	5 sem. w.	5 sem. ćw.	ECTS	6 sem. w.
<b>A Grupa treści podstawowych w zakresie</b>																									
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	Repetitorium z matematyki	RM0LMM		30	0	30																		
3		Analiza matematyczna 1	AM1 MMM	1	120	60	60																		
4		Analiza matematyczna 2	AM2 MMM	2	120	60	60						60	60	10										
5		Analiza matematyczna 3	AM3LMM		60	30	30																		
6		Analiza matematyczna 4	AM4MMM	4	60	30	30													30	30	7			
7		Równania różniczkowe zwyczajne	RZ0LMM	3	60	30	30																		
8	algebry liniowej, algebry abstrakcyjnej oraz geometrii i elementów topologii	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1 OMM	1	120	60	60																		
9		Algebra liniowa z geometrią 2	AG2 OMM	2	60	30	30																		
10		Algebra 1	AL1LMM	3	60	30	30																		
11		Wstęp do topologii	WT0 LMM	2	60	30	30																		
12	Geometria	GE0 LMM	3	60	30	30																			
13	rachunku prawdopodobieństwa i statystyki	Wstęp do teorii miary i całki	TC0LMM		30	30	0																		
14		Rachunek prawdopodobieństwa	RP0 MME	4	60	30	30																		
15		Wstęp do statystyki	SW0LMM	5	60	30	30																		
16	informatyki i matematyki obliczeniowej	Programowanie podstawowe (M)	PO1 LMM		30	0	30	30lab																	
17		Wstęp do programowania	WP0LIL		60	30	30	30lab																	
<b>B Praktyki zawodowe (4 tygodnie) 4 p. ECTS</b>																									
																						4			
<b>C Grupa przedmiotów obowiązkowych</b>																									
18	Lektorat	Lektorat	L*1 000,...	6	120	0	120	120L																	
19	WF	Wychowanie fizyczne	WF1 000,...		60	0	60																		
20	techniki inform.	Oprogramowanie użytkowe	OU00II		30	0	30	30lab	270	270															
21	Seminarium	Proseminarium 1	PO1 LMM		30	0	30	30 s																	
22		Proseminarium 2	PO2 LMM		30	0	30	30 s																	
<b>D Grupa przedmiotów humanistycznych</b>																									
23	Ochrona wł. int.	Ochrona własności intelektualnej	OI0LOO		15	15	0			15	15														
24	Do wyboru 120 godzin za 6 p. ECTS	Teoria manipulacji	MA0000		30	30	0																		
25		Filozofia			0	0	0																		
26		Elementy prawa oświatowego	EP0 OPN		30	30	0																		
27		Makroekonomia	MK0 000		60	30	30																		
28		Podstawy ekonomii matematycznej	EM0 LMZ		60	30	30																		
29	Wykład z prawa finansowego	PF0 LFO		30	30	0																			
<b>E Przygotowanie do egzaminu dypl.+egzamin</b>																									
																						10			

F		Przedmioty do wyboru																																						
30	5 semestr	E - commerce	EC0 OIO	5	60	30	30	30lab	150	60																			30	30	5									
31		Ryzyko inwestycji finansowych	RF0 OMF		60	30	30																																	
32		Teoria gier w ekonomii	GE0OMF		60	30	30																																	
33		Do wyboru z przedmiotów specjalistycznych dla pozostałych specjalności na kierunku matematyka			60	30	30																																	
34	6 semestr	Internet	IN0OIN	6	30	0	30	30lab	150	90																							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																																						
39	Zastosowań Matematyki	Algorytmy programowania matematycznego	PM0 LIF	2	60	30	30		420	420																														
40		Matematyczne podstawy informatyki	MI0 LIZ		60	30	30	30lab																																
41		Podstawy teorii i metod optymalizacji	MO0 MMZ		60	30	30																																	
42		Podstawy fizyki matematycznej	FM0 OMZ		60	30	30																																	
43		Dyskretny procesy stochastyczne w teorii rynku	DP0 OMF	3	60	30	30																																	
44		Podstawy modelowania matematycznego	MM0 OMM	4	60	30	30	30lab																																
45		Teoria sterowania	TS0 OMZ	5	60	30	30																																	
		Razem			2535	1155	1380		2085	2085	150	210	28	300	210	29	210	240	33	150	240	31	225	270	28	120	210	29												
		Razem							2055		360			390			450			390			315																	

Uwagi

z p. D. wzięto tylko 120 g. 6p. ECTS

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Zastosowania Matematyki należy

1. Zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższym rozkładem zajęć
2. Odbić 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 = 178

Razem godzin = 2085