

Czas trwania studiów: 3 lata, semestrów: 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	kod	Egz. po sem.	godz. razem	Godziny zajęć							Rozkład godzin zajęć														
					w tym:							I rok			II rok			III rok								
					wykl. h	konwe	rodzaj	godz. bloku	godz.	1 sem.		ECTS	2 sem.		ECTS	3 sem.		ECTS	4 sem.		ECTS	5 sem.		ECTS	6 sem.	
					w.	cw.		w.	cw.		w.	cw.		w.	cw.		w.	cw.		w.	cw.					
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	Repetitorium z matematyki	RM0LMM		30	0	30					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	5	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			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							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		0	0	0	30lab		60																
17		Wstęp do programowania	WP0LIL		60	30	30	30lab						30	30	4										
B Praktyki zawodowe (10 tygodni) 4 p. ECTS																										
C Grupa przedmiotów obowiązkowych																										
18	Lektorat	Lektorat	L*...		0	0	0																			
19	WF	Wychowanie fizyczne	WF1 000,...		60	0	60									30	1		30	1						
20	techniki inform.	Oprogramowanie użytkowe	OU00II		30	0	30	30lab		150	150		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	Do wyboru 30 godzin za 2 p. ECTS	Teoria manipulacji			30	30	0						30	1												
25		Filozofia			30	30	0						30	2												
26		Elementy prawa oświatowego	EP0 OPN		30	30	0										30	2								
27		Makroekonomia			60	30	30							30	30	3										
28		Podstawy ekonomii matematycznej			60	30	30							30	30	3										
29		Wykład z prawa finansowego			30	30	0							30		1										
E Przygotowanie do egzaminu dypl.+egzamin																										

F Przedmioty z zakresu dodatkowej specjalności nauczycielskiej																												
30	Język angielski	Praktyczna nauka języka angielskiego 1	NA1 LMN		60	0	60		420	420																		
31		Praktyczna nauka języka angielskiego 2	NA2 LMN		60	0	60	30lab									60	3										
32		Praktyczna nauka języka angielskiego 3	NA3 LMN		90	0	90	30lab												90	5							
33		Praktyczna nauka języka angielskiego 4	NA4 LMN		30	0	30																30	2				
34		Praktyczna nauka języka angielskiego 5	NA5 LAN	6	30	0	30																			30	5	
35		Elementy gramatyki opisowej	GO0 LAN		30	0	30													30	2							
36		Elementy historii i kultury amerykańskiej	AH0 LAN		30	0	30																			30	2	
37		Elementy literatury amerykańskiej	AL0 LAN		30	0	30																			30	2	
38		Elementy historii i kultury angielskiej	EH0 LAN		30	0	30	30lab															30	2				
39		Elementy literatury angielskiej	EL0 LAN		30	0	30																			30	2	
G Przedmioty kształcenia nauczycielskiego																												
40	Blok pedagogiczny	Emisja głosu	EG0 OPN		30	0	30	30lab	360	360					30	3												
41		Psychologia	PY0 OPN		30	0	30							30	3													
42		Pedagogika	PE0 LPN		60	30	30								30	30	4											
43		Dydaktyka matematyki i informatyki 1	DM1 OPN	2	30	30	0	w							30		3											
44		Dydaktyka nauczania języka angielskiego 1	DA1 LAN	3	30	0	30											30	3									
45		Dydaktyka nauczania języka angielskiego 2	DA2 LAN	5	30	0	30																30	3				
46		Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania - uczenia się matematyki i informatyki	UN0 OPN	3	60	30	30										30	30	5									
47		Metody nauczania matematyki 1 (wykład razem z metodyką nauczania matematyki i informatyki 1)	NM1LPN	4	45	30	15													30	15	5						
48	Metody nauczania matematyki 2 (jak wyżej ... 2)	NM2LPN	5	45	30	15														30	15	5						
Razem					2265	885	1380		2055	2055	150	240	31	330	300	33	180	270	33	120	225	27	105	195	29	0	150	31
									2055		390			420			450			345			300			150		

Uwagi

z p. D. wzięto tylko 60 g. 4p. ECTS

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalności Nauczanie Matematyki i Języka Angielskiego 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

przedmioty przekreślone są poza programem lub nie są preferowane dla specjalności

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 = 184

Razem godzin = 2055