Kierunek studiów: MATEMATYKA
studia niestacjonarne I stopnia

Specjalność: **NAUCZANIE MATEMATYKI I INFORMATYKI (od roku 2009/2010)**

semestr	Nazwa przedmiotu	kod	Łączna ilość godzin	ECTS	Forma zal.	Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV				Sem. V				Sem. VI			
						W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS	W	K	L	ECTS
I	Analiza matematyczna 1	AM1ZLM	60	10	E	30	30		10																				
	Wstęp do analizy matematycznej[(e)]	WA0ZLM	30	1	Z		30		1																				
	Wstęp do matematyki	WM0ZLM	60	10	E	30	30		10																				
	Podstawy obsługi komputera	OK0ZLM	30	1	Z			30	1																				
	Psychologia	PS0ZLM	30	3	Z		30		3																				
	Wstęp do informatyki	WI0ZLM	40	6	E	20	20		6																				
II	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1ZLM	50	8	E					20	30		8																
	Analiza matematyczna 2	AM2ZLM	50	8	E					20	30		8																
	Wstęp do programowania (N)	WP0ZLN	60	6	Z					20		40	6																
	Pedagogika	PE0ZLM	60	6	Z					30	30		6																
	Elementy prawa oświatowego	EP0ZLM	20	1	Z					20			1																
III	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2ZLM	40	6	E									20	20		6												
	Analiza matematyczna 3	AM3ZLM	50	8	E									20	30		8												
	Wstęp do topologii	WT0ZLM	40	6	E									20	20		6												
	Lektorat 1	LA1ZLM	20	1	Z										20		1												
	Dydaktyka matematyki i informatyki 1	DM0ZLM	30	3	E									30			3												
	Internet	IN0ZLM	30	2	Z											30	2												
	Psych. i pedag. pod. nauczania – uczenia się matem. i inform.[(e)]	PP0ZLM	40	5	Z									20	20		5												
IV	Algebra 1	AL1ZLM	40	7	E													20	20		7								
	Analiza matematyczna 4	AM4ZLM	50	9	E													20	30		9								
	Rachunek prawdopodobieństwa	RP1ZLM	50	8	**E**													20	30		8								
	Lektorat 2	LA2ZLM	20	1	Z														20		1								
	Metodyka nauczania matematyki i informatyki 1	MN1ZLM	60	6	E													30	30		6								
	Laboratorium informatyczne	LI0ZLM	20	2	Z															20	2								
V	Lektorat 3	LA3ZLM	20	1	Z																		20		1				
	Metodyka nauczania matematyki i informatyki 2	MN2ZLM	60	6	E																	30	30		6				
	Podstawy algorytmów 1	PA1ZLM	20	2	Z																			20	2				
	Podstawy baz danych	PB0ZLM	60	6	E																	30		30	6				
	Proseminarium	PO1ZLM	20	7	Z																		20		7				
	Wstęp do systemów operacyjnych	SO0ZLM	60	6	E																	30		30	6				
VI	Ochrona własności intelektualnej	OI0ZLM	10	1	Z																					10			1
	Statystyka	ST0ZLM	40	6	E																					20	10	10	6
	Lektorat 4	LA4ZLM	20	2	Z																						20		2
	Geometria	GE0ZLM	40	6	E																					20	20		6
	Emisja głosu	EG0ZLM	30	3	Z																						30		3
	Proseminarium 2	PO2ZLM	20	7	Z																						20		7
	Sieci komputerowe	SK0ZLM	60	6	E																					30		30	6
	Podstawy algorytmów 2	PA2ZLM	20	2	Z																							20	2
	Praktyki pedagogiczne			4																									
razem			**1460**	**189**	**19**	**250**			**31**	**240**			**29**	**250**			**31**	**240**			**33**	**240**			**28**	**240**			**33**

Plan odbywania praktyk pedagogicznych:

rodzaj praktyk	semestr na którym należy odbyć praktyki	godziny	tygodnie
Praktyki 1 (mat)	5	54	3
Praktyki 1 (inf)	5	18	1
Praktyki 2 (mat)	6	72	4
Praktyki 2 (inf)	6	36	2
Razem		180	10

oznaczenia:
W - wykłady
K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.
L - laboratoria komputerowe
E - egzamin
Z - zaliczenie
[(e)] - część zajęć prowadzona w formie e-lerningu

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalność *nauczanie matematyki i informatyki* należy:
- ► **zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższą siatką**
- ► **odbyć praktyki pedagogiczne zgodnie z powyższym planem**
- ► **zdać egzamin licencjacki**

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 24.06.2009r
Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 28.04.2010r