Kierunek studiów: MATEMATYKA
studia stacjonarne I stopnia

Specjalność: **ZASTOSOWANIA MATEMATYKI (od roku 2008/2009)**

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	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1 OMM	120	11	E	60	60		11																				
	Analiza matematyczna 1	AM1 MMM	120	11	E	60	60		11																				
	Podstawy obsługi komputera	OK0 OIM	30	1	Z			30	1																				
	Wstęp do analizy matematycznej	WA0 LMM	30	2	Z		30		2																				
	Wstęp do matematyki	WM0 OMM	60	6	E	30	30		6																				
	Wychowanie fizyczne 1	WF1 OOO	30	0	Z		30		0																				
II	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2 OMM	60	6	E					30	30		6																
	Analiza matematyczna 2	AM2 MMM	120	11	E					60	60		11																
	Wstęp do programowania	WP0 LIM	60	6	E					30		30	6																
	Wstęp do topologii	WT0 OMM	60	6	E					30	30		6																
	Wychowanie fizyczne 2	WF2 OOO	30	0	Z						30		0																
III	Algebra 1	AL1 OMD	60	6	E									30	30		6												
	Analiza matematyczna 3 (Z)	AM3 LMZ	120	11	E									60	60		11												
	Elementy ekonomii matematycznej	EM0 OMZ	60	6	E									30	30		6												
	Wybrane oprogramowanie matematyczne	OM0 OIM	30	3	Z											30	3												
	Wstęp do równań różniczkowych	WR0 OMM	60	6	E									30	30		6												
	Lektorat 1	L*1 OOO	30	1	Z										30		1												
IV	Internet	IN0 OIN	30	3	Z															30	3								
	Programowanie liniowe	PL0 OMZ	60	6	E													30	30		6								
	Geometria	GE0 LMM	60	6	E													30	30		6								
	Rachunek prawdopodobieństwa	RP0 MME	60	6	E													30	30		6								
	Matematyczne podstawy informatyki	MI0 LIZ	60	6	Z													30		30	6								
	Wychowanie fizyczne 3	WF3 OOO	30	0	Z														30		0								
	Lektorat 2	L*2 OOO	30	1	Z														30		1								
V	Filozofia 1	FI1 OOO	30	3	Z																	30			3				
	Podstawy teorii i metod optymalizacji	MO0 MMZ	60	6	Z																	30	30		6				
	Statystyka	ST0 OMD	60	6	E																	30	15	15	6				
	Proseminarium 1	PO1 LMM	30	5	Z																		30		5				
	Podstawy modelowania matematycznego	MM0 OMM	60	6	E																	30		30	6				
	Lektorat 3	L*3 OOO	30	1	Z																		30		1				
	Przedmioty do wyboru *		60	6	E																		60		6				
VI	Wstęp do ekonomii	WE0 LMF	30	3	Z																					30			3
	Ochrona własności intelektualnej	OI0 LOO	15	2	Z																					15			2
	Teoria sterowania	TS0 OMZ	60	6	E																					30	30		6
	Podstawy fizyki matematycznej	FM0 OMZ	60	6	Z																					30	30		6
	Proseminarium 2	PO2 LMM	30	5	Z																						30		5
	Lektorat 4	L*4 OOO	30	2	Z																						30		2
	Przedmioty do wyboru *		60	6	E																						60		6
	Praktyki zawodowe			4																									
	Egzamin licencjacki			10																									
	razem		**2025**	**198**		**390**			**31**	**330**			**29**	**360**			**33**	**330**			**28**	**330**			**33**	**285**			**30**

oznaczenia:
W - wykłady
K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.
L - laboratoria komputerowe
E - egzamin
Z - zaliczenie
* - przedmioty należy wybrać z listy przedmiotów realizowanych w danym semestrze na WMil co najmiej za wskazaną ilość punktów

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalnośc ZASTOSOWANIA MATEMATYKI, należy:
- ► zaliczyć 6 semestrów studiów zgodnie z powyższą siatką
- ► odbyć praktyki zawodowe (zasady i forma odbywania praktyk jest ustalona odrębnymi przepisami)
- ► zdać egzamin licencjacki

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 19.03.2008 r
Zmiany program studiów zatwierdzone przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 28.04.2010r.