Kierunek studiów: MATEMATYKA
studia stacjonarne I stopnia

Specjalność **ZASTOSOWANIA MATEMATYKI I INFORMATYKI W LOGISTYCE (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	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1 OMM	120	11	E	60	60		11																				
	Podstawy obsługi komputera	OK0 OIM	30	1	Z			30	1																				
	Rachunek różniczk. i całkowy 1 (L)	RR1 LML	120	9	Z	60	60		9																				
	Wstęp do matematyki	WM0 OMM	60	6	E	30	30		6																				
	Wstęp do rach. różn. i całkowego	WR0 LMN	30	1	Z		30		1																				
	Wychowanie fizyczne 1	WF1 OOO	30	0	Z		30		0																				
II	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2 OMM	60	6	E					30	30		6																
	Makroekonomia	MK0 OOO	60	4	Z					30	30		4																
	Rachunek różniczk. i całkowy 2 (L)	RR2 LML	60	8	E					30	30		8																
	Techniki informatyczne	TI0 LIL	60	6	E					30		30	6																
	Wstęp do programowania	WP0 LIM	60	6	Z					30		30	6																
	Wybrane oprogramowanie matemat.	OM0 OIM	30	3	Z							30	3																
	Wychowanie fizyczne 2	WF2 OOO	30	0	Z						30		0																
III	Algorytmy	AG0 LIM	60	6	Z									30		30	6												
	Podstawy ekonomii matematycznej	EM0 LMZ	60	6	E									30	30		6												
	Programowanie	PR0 LIM	60	6	E									30		30	6												
	Użytkowe programy finansowe 1	UF1 OOO	30	3	Z											30	3												
	Wstęp do logistyki	WL0 LOL	30	3	Z									30			3												
	Wstęp do równań różniczkowych i różnicowych	ID0 LMF	60	6	E									30	30		6												
	Lektorat 1	L*1 OOO	30	1	Z										30		1												
IV	Internet	IN0 OIM	30	3	Z															30	3								
	Metody programowania	PM0 LIM	60	6	E													30		30	6								
	Prawdopodobieństwo z zastosowaniami w ekonomii	RE0 LMF	60	6	E													30	30		6								
	Wstęp do systemów operacyjnych	WS0 OII	60	6	E													30		30	6								
	Wstęp do topologii	WT0 OMM	60	6	E													30	30		6								
	Wykład z prawa finansowego	PF0 OOF	30	4	Z													30			4								
	Wychowanie fizyczne 3	WF3 OOO	30	0	Z														30		0								
	Lektorat 2	L*2 OOO	30	1	Z														30		1								
V	Algebra 1	AL1 OMD	60	6	E																	30	30		6				
	Matematyczne podstawy logistyki 1	PL1 LML	60	6	Z																	30	30		6				
	Podstawy baz danych	PB0 OII	60	6	E																	30		30	6				
	Proseminarium 1	PO1 LMM	30	5	Z																		30		5				
	Techniki multimedialne	TM0 LIM	60	6	E																	30		30	6				
	Lektorat 3	L*3 OOO	30	1	Z																		30		1				
VI	Logistyka dystrybucji	LD0 LML	60	6	E																					30	30		6
	Matematyczne podstawy logistyki 2	PL2LML	60	6	E																					30	30		6
	Ochrona własności intelektualnej	OI0 LOO	15	2	Z																					15			2
	Proseminarium 2	PO2 LMM	30	5	Z																						30		5
	Sieci komputerowe	SK0 OII	60	6	E																					30		30	6
	Statystyka	ST0 OMD	60	6	E																					30	15	15	6
	Lektorat 4	L*4 OOO	30	2	Z																						30		2
	Praktyki zawodowe			4																									
	Egzamin licencjacki			10																									
razem			**2055**	**201**		**390**			**28**	**360**			**33**	**330**			**31**	**360**			**32**	**300**			**30**	**315**			**33**

oznaczenia:
W - wykłady
K - konwersatoria, ćwiczenia, seminaria i lektoraty.
L - laboratoria komputerowe
E - egzamin
Z - zaliczenie

Aby uzyskać tytuł licencjata matematyki, specjalność **ZASTOSOWANIA MATEMATYKI I INFORMATYKI W LOGISTYCE**, 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.