

kierunek studiów: **MATEMATYKA**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (licencjat)  
 forma studiów: stacjonarne  
 specjalności: **Nauczycielska w zakresie nauczania matematyki i informatyki**  
 od roku: 2016/2017

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	ilość godzin				Forma zaliczenia	ECTS	
				wykładow	konwers./sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne			Razem
I	1	Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AA0LMM		28			28	z	2
	1	Logika i teoria mnogości	LM0LMM	28	28			56	E	6
	1	Analiza matematyczna 1	AM1LMM	56	56			112	E	10
	1	Algebra liniowa z geometrią 1	AG1LMM	42	42			84	E	7
	1	Oprogramowanie użytkowe	OJ0OJ			28		28	z	2
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0LMM		28			28	z	3
	razem w 1. semestrze :			godzin: 336				p. ECTS: 30		
	2	Analiza matematyczna 2	AM2LMM	28	28			56	E	7
	2	Algebra liniowa z geometrią 2	AG2LMM	42	28			70	E	8
	2	Lektorat 1	L*1LOO		60			60	z	2
	2	Psychologia	PY0OPN	28	14			42	z	2
	2	Pedagogika	PE0LPN	28	21			49	z	3
	2	Praktyki pedagogiczne	QP0LNM				30	30	z	2
	2	Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania matematyki i przedmiotów stowarzyszonych w szkole podstawowej	PM0LNM	35	28			63	E	4
	2	Stanowisko pracy nauczyciela informatyki	NI0LNM			28		28	z	2
razem w 2. semestrze :			godzin: 398				p. ECTS: 30			
II	3	Analiza matematyczna 3	AM3LMM	28	28			56	z	6
	3	Wstęp do topologii	TO0LMM	14	28			42	z	4
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1LMM	28	28			56	E	5
	3	Komputerowe wspomaganie obliczeń	KW0LIM			28		28	z	2
	3	Lektorat 2	L*2LOO		60			60	E	5
	3	Podstawy dydaktyki	PD0LNM	30				30	E	2
	3	Dydaktyka matematyki	DM0LNM	7	21			28	z	2
	3	Matematyka w praktyce szkolnej	MS0LNM		28			28	z	2
	3	Wstęp do informatyki (M)	WI0LNM		28			28	z	2
	razem w 3. semestrze :			godzin: 356				p. ECTS: 30		
	4	Analiza matematyczna 4	AM4MMM	28	28			56	E	6
	4	Algebra	AL0LMM	28	14			42	E	4
	4	Elementy statystyki opisowej	ES0LMM	14		14		28	z	2
	4	Podstawy programowania	PO0LIM			28		28	z	3
	4	Metodyka nauczania matematyki 1 (SP)	MM1LNM	21	21			42	E	4
4	Praktyki z matematyki 1 (SP)	QM1LNM				30	30	z	3	
4	Geometria szkolna	GS0OPN	28	28			56	z	5	
4	Internet i publikowanie w sieci	IP0LNM			28		28	z	2	
4	Grafika i multimedia	GM0LNM			28		28	z	2	
razem w 4. semestrze :			godzin: 338				p. ECTS: 31			
III	5	Seminarium licencjackie 1 (z przygotowaniem do egzaminu)	\$*1LMM		28			28	z	3
	5	Równania różniczkowe	RR0LMM	28	28			56	E	6
	5	Ochrona własności intelektualnej	OJ0LOO	7				7	z	1
	5	Podstawy przedsiębiorczości	PP0LOM	10				10	z	1
	5	Emisja głosu	EG0OPN		14			14	z	1
	5	Metodyka nauczania matematyki 2 (SP)	MM2LNM	14	14			28	E	3
	5	Praktyki z matematyki 2 (SP)	QM2LNM				60	60	z	4
	5	Praktyki z matematyki 3 (SP)	QM3LNM				30	30	z	2
	5	Podstawy baz danych (M)	BD0LIM	28		28		56	Z	5
	5	Metodyka nauczania informatyki 1 (SP)	MI1LNM	14		28		42	z	3
	5	Praktyki z informatyki 1 (SP)	QI1LNM				10	10	z	1
	5	Sieci komputerowe (M)	SK0LNM			28		28	z	2
	razem w 5. semestrze :			godzin: 369				p. ECTS: 32		
	6	Seminarium licencjackie 2 (z przygotowaniem do egzaminu)	\$*2LMM		28			28	z	9
	6	Wychowanie fizyczne	WF0LOO				30	30	z	1
6	Projekt zespołowy	PZ0LMM		14			14	z	2	
6	TI w pracy nauczyciela matematyki	TI0LNM			28		28	z	3	
6	Metodyka nauczania informatyki 2 (SP)	MI2LNM			18		18	z	3	
6	Praktyki z informatyki 2 (SP)	QI2LNM				40	40	z	5	
6	Praktyki z informatyki 3 (SP)	QI3LNM				10	10	z	1	
6	Podstawy algorytmów	PA0LNM	14		28		42	z	4	
6	przedmiot do wyboru		min	16			16	z/e	2	
razem w 6. semestrze :			min godzin: 226				p. ECTS: 30			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>			<b>min godzin: 2023</b>				<b>p. ECTS: 183</b>			