

kierunek studiów: **MATEMATYKA**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (licencjat)  
 forma studiów: stacjonarne  
 specjalności: **Nauczycielska w zakresie nauczania matematyki i informatyki**  
 rok rozpoczęcia: 2017/2018 i 2018/2019

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Forma zaliczenia	ECTS	
			KOD	Liczba godzin							
				wykładów	konwers./sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem			
	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	OJ00II			28		28	z	2	
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0LMM		28			28	z	3	
<b>razem w 1. semestrze :</b>							<b>godzin: 336</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
I	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 (SP)	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	
<b>razem w 2. semestrze :</b>							<b>godzin: 398</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
II	3	Analiza matematyczna 3	AM3LMM	24	28			52	z	6	
	3	Wstęp do topologii	TO0LMM	14	28			42	z	4	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1LMM	34	28			62	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	
<b>razem w 3. semestrze :</b>							<b>godzin: 358</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
II	4	Analiza matematyczna 4	AM4MM	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	
<b>razem w 4. semestrze :</b>							<b>godzin: 338</b>	<b>p. ECTS: 31</b>			
III	5	Seminarium licencjackie 1 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*1LMM		28			28	z	3	
	5	Równania różniczkowe	RR0LMM	28	28			56	E	6	
	5	Ochrona własności intelektualnej	OI0LOO	7				7	z	1	
	5	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PROIOH	14				14	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	
	<b>razem w 5. semestrze :</b>							<b>godzin: 373</b>	<b>p. ECTS: 32</b>		
	6	Seminarium licencjackie 2 (z przygotowaniem do egz.lic)	\$*2LMM		28			28	z	9	
6	Wychowanie fizyczne	WF0LOO				30	30	z	0		
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		
<b>razem w 6. semestrze:</b>							<b>min godzin: 226</b>	<b>p. ECTS: 29</b>			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>							<b>min godzin: 2029</b>	<b>p. ECTS: 182</b>			

**Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:**

- Szkolenie z zakresu BHP (kurs pierwszy) drogą e-learningową;
- Szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej prawa autorskiego (kurs pierwszy) drogą e-learningową;
- Proseminarium realizowane w IV semestrze.