

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: I (licencjat)

forma studiów: stacjonarne

specjalności: **Nauczycielska w zakresie nauczania matematyki i informatyki**

od roku: 2012/2013

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu								
			KOD	ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS	
				wykładow	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	OU0OII			28		28	z	2	
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0LMM		28			28	z	3	
razem w 1. semestrze :				godzin: 336					p. ECTS: 30		
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	QP0LNM				30	30	z	2	
	2	Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania matematyki i przedmiotów stowarzyszonych w szkole podstawowej	PM0LNM	42	21			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	14	14			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	
II	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 egz.lic)	M*1LSM		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	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 egz.lic)	M*2LSM		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		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				min godzin: 2023					p. ECTS: 183		