

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: II (studia uzupełniające)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalność: **Nauczycielska w zakresie matematyki**
 od roku: 2017/2018

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS
				wykładow	konwers./sem	lab. komp.	praktyki, zaj. poza WMI	Razem		
I	1	Wybrane rozdziały analizy	RA0ZUM	16	16			32	z	5
	1	Analiza zespolona	AZSZUM	16	16			32	E	5
	1	Algebra abstrakcyjna	ALAZUM	16	16			32	E	5
	1	Analysis of mathematical texts	AX0ZUM		16			16	E	5
	1	Geometria klasyczna	GKLZUM	8	16			24	z	4
	1	Edycja tekstów matematycznych	EX0ZUM			16		16	z	3
	1	Psychologia ^e	PY0ZUM	28	14			42	z	2
	1	Pedagogika ^e	PE0ZUM	28	20			48	z	3
	razem w sem I :						godzin 242	p. ECTS: 32		
	2	Topologia	TO0ZUM	16	16			32	E	5
	2	Analiza funkcjonalna	AF0ZUM	16	16			32	E	5
	2	Algebra z teorią liczb w nauczaniu szkolnym	NA0ZUM		24			24	z	4
	2	Analiza matematyczna w nauczaniu szkolnym	NM0ZUM		32			32	z	4
	2	Praktyki pedagogiczne	QP0ZUM				30	30	z	2
2	Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania matematyki ^e	PM0ZUM	32	28			60	E	5	
2	Przedmioty do wyboru		min	20	godz		20	z/e	5	
razem w sem II :						godzin 230	p. ECTS: 30			
II	3	Seminarium 1	\$*1ZUM		16			16	z	7
	3	Geometria różniczkowa	GR0ZUM	16	16			32	z	5
	3	Metody numeryczne	MN0ZUM	16		16		32	z	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa ze statystyką	RS0ZUM		24			24	E	4
	3	Podstawy dydaktyki ^e	PD0ZUM	30				30	E	2
	3	Metodyka nauczania matematyki 1	MM1ZUM	21	21			42	E	5
	3	Praktyki z matematyki 1	QM1ZUM				30	30	z	2
	razem w sem III:						godzin 206	p. ECTS: 30		
	4	Seminarium 2	\$*2ZUM		16			16	z	15
	4	Historia matematyki	HM0ZUM	16				16	z	2
	4	Metodyka nauczania matematyki 2	MM2ZUM	24	24			48	z	3
	4	Praktyki z matematyki 2	QM2ZUM				60	60	z	3
	4	Praktyki z matematyki 3	QM3ZUM				30	30	z	2
	4	Przedmioty do wyboru		min	20	godz		20	z/e	5
razem w sem IV:						godz.: 190	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:						godz.: 868	p. ECTS: 122			

^e - do 30% zajęć może być realizowanych w formie e-learningu

Zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW z 12 stycznia 2012r, aby uzyskać uprawnienia do nauczania matematyki we wszystkich typach szkół należy w całym toku studiów (podczas studiów pierwszego i drugiego stopnia) oprócz wymienionych powyżej przedmiotów z grupy przedmiotów specjalistycznych wykazać się realiami kursów obejmujących:

- dydaktykę matematyki szkoły podstawowej (w wymiarze minimum 30 godzin),
- psychologię i pedagogikę z zakresu uczniów szkoły podstawowej (w wymiarze minimum 30 godzin)
- praktyki w szkole podstawowej (w wymiarze minimum 30 godzin).
- emisję głosu
- obsługę programów specjalistycznych związanych z matematyką
- BHP.

Osoby, które w czasie całego toku studiów (studia pierwszego i drugiego stopnia) nie będą miały zrealizowanych zajęć z zakresu psychologii i pedagogiki w wymiarze minimum 180 godzin (w tym minimum 90 godzin psychologii i pedagogiki w zakresie nauczania na różnych etapach edukacyjnych), dydaktyki w wymiarze minimum 120 godzin (w tym minimum 90 godzin dydaktyki matematyki w zakresie nauczania na różnych etapach edukacyjnych), praktyk w zakresie przygotowanie psychologiczno - pedagogicznego w wymiarze minimum 30 godzin, praktyk pedagogicznych w zakresie nauczania matematyki w wymiarze minimum 150 godzin (w tym minimum 60 godzin w szkole podstawowej) oraz zajęć z emisji głosu i TI uzyskają tytuł magistra matematyki specjalności ogólnej"