

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II (studia uzupełniające)

forma studiów: stacjonarne

specjalność:

Nauczycielska w zakresie matematyki

od roku: 2012/2013

semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
		KOD	ilość godzin					Forma zaliczenia	ECTS
			wykładów	konwers./sem	lab. komp.	praktyki, zaj. poza WMil	Razem		
I	Wybrane rozdziały analizy	RA0UJM	28	28			56	z	5
	Analiza zespolona	AZ0UJM	28	28			56	E	5
	Algebra abstrakcyjna	AA0UJM	28	28			56	E	5
	Analysis of mathematical texts	AX0UJM		28			28	E	5
	Geometria klasyczna	GK0UNM	14	28			42	z	4
	Edycja tekstów matematycznych	EX0UOM			28		28	z	3
	Analiza matematyczna w nauczaniu szkodnym	NM0UNM		56			56	z	3
razem w sem I :						godzin: 322	p. ECTS: 30		
II	Metody numeryczne	MN0UJM	28		28		56	z	5
	Topologia	TO0UJM	28	28			56	E	5
	Analiza funkcjonalna	AF0UJM	28	28			56	E	5
	Algebra z teorią liczb w nauczaniu szkolnym	NA0UNM		42			42	z	3
	Psychologia	PY0OPN	28	14			42	z	2
	Pedagogika	PE0LPN	28	21			49	z	3
	Praktyki pedagogiczne (G-PG)	QP0UNM				30	30	z	2
Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania matematyki w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej	PM0UNM	42	21			63	E	5	
razem w sem II :						godzin: 394	p. ECTS: 30		
III	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egzaminu)	M*1U\$M		28			28	z	7
	Geometria różniczkowa	GR0UJM	28	28			56	z	5
	Rachunek prawdopodobieństwa ze statystyką	RS0UNM		42			42	E	4
	Podstawy dydaktyki	PD0LNM	30				30	E	2
	Metodyka nauczania matematyki 1 (G-PG)	MM1UNM	28	28			56	E	4
	Praktyki z matematyki 1 (G)	QM1UNM				30	30	z	2
	Przedmioty do wyboru			min 64	godz		64	z/e	8
razem w sem III:						min godzin: 306	p. ECTS: 32		
IV	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egzaminu)	M*2U\$M		28			28	z	15
	WF	WF0UOO				30	30	z	1
	Historia matematyki	HM0UOM	28				28	z	2
	Metodyka nauczania matematyki 2 (G-PG)	MM2UNM	21	21			42	z	3
	Praktyki z matematyki 2 (G-PG)	QM2UNM				60	60	z	3
	Praktyki z matematyki 3 (PG)	QM3UNM				30	30	z	2
	Przedmioty do wyboru			min 40	godz		40	z/e	5
razem w sem IV:						min godzin: 258	p. ECTS: 31		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:						min godzin: 1280	p. ECTS: 123		