

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Nauczycielska w zakresie matematyki**

od roku: 2022/2023

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS	Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MS - specjalnościowy	
				Liczba godzin								
				wykładow	konwers./sem	lab. komp.	praktyki zają poza WMiI	Razem				
I	1	Analysis of Scientific Texts	AX0UQM		28			28	E	5	MK	
	1	Analiza numeryczna	AN0UMM	28		28		56	Z	5	MK	
	1	Wybrane rozdziały analizy	RA0UMM	28	28			56	Z	5	MK	
	1	Algebra abstrakcyjna	AA0UMM	28	28			56	E	5	MK	
	1	Geometria elementarna	GE0UNM	14	28			42	Z	4	MS	
	1	Pedagogika	PE0UNM		21			21	Z	2	MS	
	1	Psychologia	PY0UNM		21			21	Z	2	MS	
	1	Praktyki pedagogiczne	QE0UNM				30	30	Z	2	MS	
	1	Psychologiczne i pedagogiczne podstawy nauczania matematyki	PN0UNM	14				14	Z	1	MS	
	1	Edukacja uczniów ze specjalnymi potrzebami na poziomie ponadpodstawowym	ES0UNM	14				14	Z	1	MS	
	<b>razem w sem 1.:</b>				<b>godzin: 338</b>					<b>p. ECTS 32</b>		
	2	Analiza zespolona	AZ0UMM	28	28			56	E	5	MK	
	2	Topologia	TO0UMM	28	28			56	E	5	MK	
	2	Analiza matematyczna w nauczaniu szkolnym 1	NM1UNM		28			28	Z	2	MS	
	2	Algebra z teorią liczb w nauczaniu szkolnym 1	NA1UNM		28			28	Z	2	MS	
	2	Edycja tekstów naukowych	EX0UOO	8		28		36	Z	2	MK	
	2	Metodyka nauczania matematyki 1	MN1UNM	28	28			56	Z	3	MS	
	2	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole ponadpodstawowej 1	QS1UNM				30	30	Z	2	MS	
	2	TIK w nauczaniu matematyki w szkole ponadpodstawowej	TK0UNM			28		28	Z	2	MS	
	2	Metody badań edukacyjnych	BE0UNM		14			14	Z	1	MS	
2	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	RP0UNM	14	28			42	E	5	MS		
<b>razem w sem 2.:</b>				<b>godzin: 374</b>					<b>p. ECTS 29</b>			
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	SS1DUM-		28			28	Z	7	MK	
	3	Geometria różniczkowa	GR0UMM	28	28			56	Z	5	MK	
	3	Wybrane rozdziały historii matematyki	HM0UMM	28				28	Z	2	MS	
	3	Algebra z teorią liczb w nauczaniu szkolnym 2	NA2UNM		28			28	Z	2	MS	
	3	Analiza matematyczna w nauczaniu szkolnym 2	NM2UNM		28			28	Z	2	MS	
	3	Metodyka nauczania matematyki 2	MN2UNM	28	28			56	E	5	MS	
	3	Praktyki ciągłe z matematyki w szkole ponadpodstawowej	QC0UNM				60	60	Z	3	MS	
	3	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole ponadpodstawowej 2	QS1UNM				30	30	Z	2	MS	
	3	Przedmiot do wyboru			42			42	Z/E	4	MS	
	<b>razem w sem 3.:</b>				<b>godzin: 356</b>					<b>p. ECTS 32</b>		
	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	SS2DUM-		28			28	Z	15	MK	
	4	Analiza funkcjonalna	AF0DUM	28	28			56	E	5	MK	
	4	Projekt zespołowy	PZ0UNM		28			28	Z	4	MS	
	4	Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego	OS0UNM	15				15	Z	1	MS	
4	Metodyka rozwiązywania i układania zadań konkursowych dla uczniów szkół ponadpodstawowych	ZK0UNM		28			28	Z	2	MS		
4	Przedmiot do wyboru			42			42	Z/E	4	MS		
<b>razem w sem 4.:</b>				<b>godzin: 197</b>					<b>p. ECTS 31</b>			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>				<b>godzin: 1265</b>					<b>p. ECTS 124</b>			

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 25.05.2022 r.

Minimalna liczba godzin z przedmiotów z zakresu przygotowanie pedagogicznego jest regulowana przez Standardy kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela. Zatem 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 realizacją kursów obejmujących:

- dydaktykę ogólną
- dydaktykę matematyki szkoły podstawowej
- psychologię i pedagogikę ogólną
- psychologię i pedagogikę z zakresu pracy z uczniem szkoły podstawowej
- praktyki w szkole podstawowej
- emisję głosu
- obsługę programów specjalistycznych związanych z matematyką
- BHP.

Zatem osoby, które w czasie całego toku studiów (studia I i II stopnia) nie będą miały zrealizowanych zajęć z matematyki w zakresie pozwalającym na merytoryczne przygotowanie do nauczania matematyki we wszystkich typach szkół oraz zajęć z zakresu psychologii i pedagogiki w wymiarze minimum 180 godzin (w tym minimum 90 godzin psychologii i 90 godzin pedagogiki, realizujących efekty uczenia się zarówno w zakresie psychologii i pedagogiki ogólnej jak i nauczania na różnych etapach edukacyjnych zgodne z efektami uczenia określonymi w standardzie kształcenia nauczycieli), dydaktyki w wymiarze minimum 180 godzin (w tym minimum 150 godzin dydaktyki matematyki w zakresie nauczania na różnych etapach edukacyjnych oraz minimum 30 godzin ogólnego przygotowania w zakresie dydaktyki), praktyk w zakresie przygotowania psychologiczno-pedagogicznego w wymiarze minimum 30 godzin (w tym minimum 15 godzin w zakresie szkoły podstawowej), praktyk pedagogicznych w zakresie nauczania matematyki w wymiarze minimum 120 godzin (w tym minimum 60 godzin w szkole podstawowej), zajęć z emisji głosu i kultury języka (w łącznym wymiarze minimum 30 godzin), TIK (w wymiarze minimum 30 godzin) uzyskując tytuł magistra matematyki z ukończoną specjalnością Matematyka ogólna. Szczegółowa lista przedmiotów koniecznych do uzupełnienia jest ustalana dla każdego studenta indywidualnie przez dziekana.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej;
- Szkolenie biblioteczne na platformie e-learningowej.

W semestrze II organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych oraz prac badawczych prowadzonych na WMiI

Przykładowa lista przedmiotów do wyboru:

Matematyka w ekonomii i biologii; Metody optymalizacji; Układy dynamiczne; Zrozumieć matematykę – jak rozmawiać o matematyce z uczniami (osobami) niezainteresowanymi matematyką