

Plany studiów I stopnia na kierunku *matematyka*, profil ogólnoakademicki

PLAN STUDIÓW

DLM_mz_23

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalności: **Matematyka z zastosowaniami**
 od roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MS - specjalnościowy	
			Liczba godzin					Forma zaliczenia		ECTS
			wykładow	konwers. /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem			
I	1	Wstęp do matematyki	42	42			84	E	8	MK
	1	Analiza matematyczna I	56	56			112	E	10	MK
	1	Algebra liniowa z geometrią 1	42	42			84	E	8	MK
	1	Wstęp do psychologii	28				28	Z	2	MK
	1	Oprogramowanie użytkowe			28		28	Z	2	MK
	razem w 1. semestrze :		godzin:				336	p. ECTS:	30	
	2	Analiza matematyczna II	42	56			98	E	9	MK
	2	Algebra liniowa z geometrią 2	28	28			56	E	6	MK
	2	Wstęp do topologii i teorii miary	28	28			56	Z	5	MK
	2	Lektorat 1		60			60	Z	2	MK
	2	Teoria liczb	28	28			56	Z	4	MS
	2	Wstęp do analizy zespolonej	28	28			56	Z	4	MS
	razem w 2. semestrze :		godzin:				382	p. ECTS:	30	
	II	3	Analiza matematyczna III	28	28			56	E	6
3		Rachunek prawdopodobieństwa	28	28			56	E	6	MK
3		Algebra	28	28			56	E	6	MK
3		Ochrona własności intelektualnej	7				7	Z	1	MK
3		Podstawy programowania			28		28	Z	2	MK
3		Lektorat 2		60			60	Z	2	MK
3		Egzamin z j. obcego na poziomie B2				0	0	E	3	MK
3		Wychowanie fizyczne 1				30	30	Z	0	MK
3		Blok matematyczny	max	56			56	Z	4	MS
razem w 3. semestrze :		max godzin:				349	p. ECTS:	30		
4		Równania różniczkowe	28	28			56	E	6	MK
4		Komputerowe wspomaganie obliczeń			28		28	Z	2	MK
4		Wychowanie fizyczne 2				30	30	Z	0	MK
4		Blok matematyczny	max	112			112	Z	8	MS
4	Blok zastosowań	max	112			112	Z	8	MS	
4	Matematyka dyskretna	28	28			56	E	6	MS	
razem w 4. semestrze :		max godzin:				394	p. ECTS:	30		
III	5	Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp)		28			28	Z	3	MK
	5	Przedmiot grupy S	max	14			14	Z	2	MK
	5	Podstawy języka LaTeX			28		28	Z	2	MK
	5	Projekt zespołowy 1		28			28	Z	4	MK
	6	Blok matematyczny	max	56			56	Z	4	MK
	5	Blok zastosowań	max	112			112	Z	8	MS
	5	Modelowanie matematyczne	28	28	14		70	E	7	MS
	razem w 5. semestrze :		max godzin:				336	p. ECTS:	30	
	6	Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp)		28			28	Z	12	MK
	6	Blok matematyczny	max	56			56	Z	4	MS
	6	Blok zastosowań	max	168			168	Z	12	MS
	6	Introduction to analysis of scientific texts		14			14	Z	2	MS
	razem w 6. semestrze :		max godzin:				266	p. ECTS:	30	
	RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :		max godzin:				2063	p. ECTS:	180	

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 17.05.2023 r.

W semestrze IV organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych

Przykładowe przedmioty grupy S: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Sukces na rynku pracy

PLAN STUDIÓW

DLM_nm_23

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalności: **Nauczycielska w zakresie matematyki**
 od roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MS - specjalnościowy					
			Liczba godzin					Forma zaliczenia		ECTS				
			wykładow	konwers.- /sem	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem							
I	1	Wstęp do matematyki	42	42			84	E	8	MK				
	1	Analiza matematyczna I	56	56			112	E	10	MK				
	1	Algebra liniowa z geometrią 1	42	42			84	E	8	MK				
	1	Wstęp do psychologii	28				28	Z	2	MK				
	1	Oprogramowanie użytkowe			28		28	Z	2	MK				
	razem w 1. semestrze :		godzin:				336	p. ECTS:	30					
	2	Analiza matematyczna II	42	56			98	E	9	MK				
	2	Algebra liniowa z geometrią 2	28	28			56	E	6	MK				
	2	Wstęp do topologii i teorii miary	28	28			56	Z	5	MK				
	2	Lektorat 1		60			60	Z	2	MK				
	2	Podstawy pedagogiki	28	28			56	Z	4	MS				
	2	Podstawy psychologii	14	28			42	Z	3	MS				
	2	Praktyki pedagogiczne (SP)				15	15	Z	1	MS				
	razem w 2. semestrze :		godzin:				383	p. ECTS:	30					
	II	3	Analiza matematyczna III	28	28			56	E	6	MK			
		3	Rachunek prawdopodobieństwa	28	28			56	E	6	MK			
		3	Podstawy języka LaTeX			28		28	Z	2	MK			
		3	Podstawy programowania			28		28	Z	2	MK			
		3	Lektorat 2		60			60	Z	2	MK			
		3	Egzamin z j. obcego na poziomie B2				0	0	E	3	MK			
		3	Wychowanie fizyczne 1				30	30	Z	0	MK			
3		Wstęp do psychologicznych i pedagogicznych podstaw nauczania matematyki	28	14			42	Z	3	MS				
3		Dydaktyka matematyki	8	20			28	Z	2	MS				
3		Matematyka w praktyce szkolnej		28			28	Z	2	MS				
3		Podstawy i problemy współczesnej dydaktyki	30				30	Z	2	MS				
razem w 3. semestrze :		godzin:				386	p. ECTS:	30						
4		Równania różniczkowe	28	28			56	E	6	MK				
4		Komputerowe wspomaganie obliczeń			28		28	Z	2	MK				
4		Wychowanie fizyczne 2				30	30	Z	0	MK				
4		Blok matematyczny	max	56			56	Z	4	MS				
4		Geometria szkolna	28	28			56	Z	5	MS				
4		Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	14	28			42	Z	3	MS				
4		Metodyka nauczania matematyki w szkole podstawowej 1	14	28			42	E	4	MS				
4		Roboty i tablice multimedialne			28		28	Z	3	MS				
4		Emisja głosu		14			14	Z	1	MS				
4	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole podstawowej 1				20	20	Z	2	MS					
razem w 4. semestrze :		max				godzin:	372	p. ECTS:	30					
III	5	Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp)		28			28	Z	3	MK				
	5	Ochrona własności intelektualnej	7				7	Z	1	MK				
	5	Przedmiot grupy S	max	14			14	Z	2	MK				
	5	Projekt zespołowy 1		28			28	Z	4	MK				
	5	Algebra	28	28			56	E	6	MK				
	5	Blok zastosowań	max	56			56	Z	4	MS				
	5	Metodyka nauczania matematyki w szkole podstawowej 2	14	28			42	E	3	MS				
	5	TIK w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej			28		28	Z	2	MS				
	5	Praktyki ciągłe z matematyki w szkole podstawowej				60	60	Z	4	MS				
	5	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole podstawowej 2				20	20	Z	1	MS				
	razem w 5. semestrze :		max				godzin:	339	p. ECTS:	30				
	6	Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp)		28			28	Z	12	MK				
	6	Blok matematyczny	max	56			56	Z	4	MS				
	6	Blok zastosowań	max	112			112	Z	8	MS				
	6	Konkursy matematyczne dla uczniów szkół podstawowych		28			28	Z	3	MS				
	6	Kultura języka	16				16	Z	1	MS				
	6	Popularyzacja matematyki	28				28	Z	2	MS				
	razem w 6. semestrze:		max				godzin:	268	p. ECTS:	30				
	RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :					max				godzin:	2084	p. ECTS:	180	

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 17.05.2023r.

W semestrze IV organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych

Przykładowe przedmioty grupy S: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Sukces na rynku pracy

Do uzyskania dyplomu specjalności Nauczycielska w zakresie matematyki konieczna jest realizacja wszystkich przedmiotów specjalnościowych w nie mniejszej niż określona w planie studiów liczbie godzin