

Projekt pn. „Modelowe kształcenie przyszłych nauczycieli przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w Uniwersytecie Łódzkim” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój; realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju nr POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18, na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-KN53/18-00 z dnia 12.12.2018r.

PLAN STUDIÓW
DLM_nm_19

kierunek studiów: **MATEMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalności: **Nauczycielska w zakresie matematyki**
 od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				Liczba godzin						
				wykładów	konwers. /sem.	lab. kom.	praktyki, zaj. inne	Razem		
I	1	Wprowadzenie do analizy mat. i algebry	AAQLMM	28				28	Z	2
	1	Logika i teoria mnogości	LMOLMM	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	OJOOII			28		28	Z	2
	1	Elementy matematyki dyskretnej	ED0LMM		28			28	Z	3
	razem w 1. semestrze :							godzin: 336	p. ECTS: 30	
	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	Podstawy pedagogiki	PE0LNM	28	28			56	Z	4	
2	Podstawy psychologii	PS0LNM	28	42			70	Z	4	
2	Wstęp do psychologicznych i pedagogicznych podstaw nauczania matematyki	WP0LNM	22	20			42	Z	3	
2	Praktyki pedagogiczne (SP)	QP0LNM				30	30	Z	2	
razem w 2. semestrze :							godzin: 384	p. ECTS: 30		
II	3	Analiza matematyczna 3	AM3LMM	24	28			52	Z	5
	3	Wstęp do topologii	TO0LMM	20	28			48	Z	4
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1LMM	24	28			52	E	5
	3	Komputerowe wspomaganie obliczeń	KW0LIM			28		28	Z	2
	3	Wstęp do teorii miary i całki	TC0LMM		14			14	Z	1
	3	Wychowanie fizyczne 1	WF1OOO				30	30	Z	0
	3	Lektorat 2	L*2LOO		60			60	E	5
	3	Dydaktyka matematyki	DM0LNM	8	20			28	Z	2
	3	Matematyka w praktyce szkolnej	MS0LNM		28			28	Z	2
	3	Podstawy i problemy współczesnej dydaktyki	WD0LNM	30				30	Z	2
3	Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	US0LNM	14	14			28	Z	2	
razem w 3. semestrze :							godzin: 398	p. ECTS: 30		
III	4	Analiza matematyczna 4	AM4LMM	28	28			56	E	6
	4	Algebra	AL0LMM	22	22			44	E	4
	4	Elementy statystyki opisowej	ES0LMM	14		14		28	Z	2
	4	Podstawy programowania	PO0LIM			28		28	Z	3
	4	Wychowanie fizyczne 2	WF2OOO				30	30	Z	0
	4	Geometria szkolna	GS0OPN	28	28			56	Z	5
	4	Metodyka nauczania matematyki w szkole podstawowej 1	MN1LNM	14	28			42	E	4
	4	Roboty i tablice multimedialne	RT0LNM			28		28	Z	3
	4	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole podstawowej 1	QS1LNM				30	30	Z	3
	razem w 4. semestrze :							godzin: 342	p. ECTS: 30	
III	5	Seminarium 1 (z przygotowaniem do egz. dyp)	SS1DLM-*		28			28	Z	3
	5	Równania różniczkowe	RR0LMM	28	28			56	E	6
	5	Ochrona własności intelektualnej	OIOLOO	7				7	Z	1
	5	Przedmiot grupy S			7			7	Z	1
	5	Metodyka nauczania matematyki w szkole podstawowej 2	MN2LNM	14	28			42	E	3
	5	Podstawy języka LaTeX	LT0LNM			28		28	Z	2
	5	TIK w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej	TK0LNM			28		28	Z	2
	5	Praktyki ciągłe z matematyki w szkole podstawowej	QC0LNM				60	60	Z	4
	5	Praktyki śródroczne z matematyki w szkole podstawowej 2	QS2LNM				30	30	Z	2
	5	Projekt zespołowy 1	PZ1LNM		28			28	Z	4
5	Przedmiot grupy N			42			42	Z/E	4	
razem w 5. semestrze :							godzin: 356	p. ECTS: 32		
III	6	Seminarium 2 (z przygotowaniem do egz. dyp)	SS2DLM-*		28			28	Z	9
	6	Emisja głosu	EG0OPN		14			14	Z	1
	6	Konkursy matematyczne dla uczniów szkół podstawowych	KM0LNM		28			28	Z	3
	6	Kultura języka	KJ0LNM	16				16	Z	1
	6	Podstawy diagnostyki edukacyjnej	DE0LNM	14	14			28	Z	3
	6	Popularyzacja matematyki	PU0LNM	28				28	Z	2
	6	Projekt zespołowy 2	PZ2LNM		28			28	Z	4
	6	Przedmiot grupy N			70			70	Z/E	7
razem w 6. semestrze :							godzin: 240	p. ECTS: 30		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :							godzin: 2056	p. ECTS: 182		

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r. z poprawką z dn. 24.03.2021 r.

Uwagi dotyczące zajęć nowego planu studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
 - Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej;
 - Szkolenie biblioteczne (od roku 2021/22).
 - *Personalizacja procesu kształcenia nauczycieli 1* realizowane w wymiarze 6 godzin (zajęcia realizowane według indywidualnego planu i rozliczane na 6. semestrze).
- W semestrze IV organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych

Przykładowe przedmioty grupy N: Teoria punktu stałego, Matematyka w informatyce, Teoria liczb z elementami arytmetyki teoretycznej, Wstęp do teorii funkcji, Kontrola i ocenianie w procesie edukacji matematycznej, Elementy teorii miary dla nauczycieli

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