

1.	Field of study	Pedagogy: Pre-School Education and Early School Education
2.	Faculty	Faculty of Fine Arts and Educational Science
3.	Academic year of entry	2023/2024 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	long-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Metodyka edukacji matematycznej w edukacji wczesnoszkolnej (sem.4)

Module code: PPW_MET_EDMAT2

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
PPW_MET_EDMAT_1	Zna i rozumie metodykę wykonywania zadań – normy, procedury i dobre praktyki stosowane w wychowaniu przedszkolnym i edukacji wczesnoszkolnej; (E.3.W2, E.3.W3, E.3.W5, E.3.W6, E3.W8)	K_W10	5
PPW_MET_EDMAT_2	Zna i rozumie różne rodzaje i funkcje oceniania; (E.3.W1, E.3.W4, E.3.W9)	K_W15	4
PPW_MET_EDMAT_3	Zna i rozumie rolę innowacji pedagogicznych w obszarze wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej, inspirujących do planowania i organizacji własnej pracy; (E.3.W7, E.3.W8, E.3.W10, E.3.W11, E.3.W12)	K_W12	3
PPW_MET_EDMAT_4	Potrafi rozpoznawać potrzeby, możliwości i uzdolnienia dzieci lub uczniów oraz projektować i prowadzić działania pedagogiczne, a także planować, realizować i oceniać spersonalizowane programy kształcenia i wychowania; (E.3.U7)	K_U02	3
PPW_MET_EDMAT_5	Potrafi dobierać, tworzyć, testować i modyfikować materiały, środki oraz metody adekwatnie do celów wychowania i kształcenia; (E.3.U1, E.3.U2, E.3.U3, E.3.U4, E.3.U5)	K_U04	4
PPW_MET_EDMAT_6	Potrafi skutecznie wykorzystywać technologię informacyjno-komunikacyjną w realizacji zadań dydaktycznych; (E.3.U5)	K_U05	3
PPW_MET_EDMAT_7	Potrafi wykorzystywać proces oceniania i udzielania informacji zwrotnych do stymulowania dzieci lub uczniów w ich pracy nad własnym rozwojem; (E.3.U6)	K_U11	3
PPW_MET_EDMAT_8	Jest gotów do posługiwania się uniwersalnymi zasadami i normami etycznymi w działalności zawodowej, kierując się szacunkiem dla każdego człowieka; (E.3.K1, E.3.K2)	K_K01	3

3. Module description

Description	
--------------------	--

	<p>Moduł metodyki edukacji matematycznej obejmuje treści związane z wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami niezbędnymi nauczycielowi do realizacji zadań związanych z edukacją matematyczną dziecka w wieku przedszkolnym oraz młodszym wieku szkolnym. Poszerzenie wiedzy i doświadczeń studentów o nowatorską metodę Milana Hejnego, której celem jest tworzenie mentalnych schematów matematycznych przez każdego ucznia w trakcie rozwiązywania odpowiednich zadań i omawiania ich rozwiązania z innymi uczniami z klasy. Celem modułu jest uzyskanie wiedzy merytorycznej z zakresu edukacji matematycznej oraz wiedzy i umiejętności metodycznych, które umożliwią prowadzenie skutecznej edukacji matematycznej w przedszkolu i w klasach I-III. Efekty kształcenia pedagogicznego i nauczycielskiego będą realizowane w ramach wykładów i ćwiczeń, z wykorzystaniem pracy własnej studentów i śródrocznych praktyk specjalistycznych.</p>
Prerequisites	<p>Podstawowa wiedza z zakresu Pedagogiki wczesnoszkolnej i przedszkolnej oraz innych subdyscyplin pedagogicznych. Podstawowa wiedza z zakresu matematyki. Wiedza ogólna. Wiedza z zakresu Podstaw edukacji matematycznej w klasach początkowych. Zaliczenie Metodyki edukacji matematycznej s. 1</p>

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
PPW_MET_EDMAT_w_1	Kolokwium zaliczeniowe	Kolokwium obejmujące zagadnienia realizowane podczas wykładów	PPW_MET_EDMAT_1, PPW_MET_EDMAT_2, PPW_MET_EDMAT_3, PPW_MET_EDMAT_4, PPW_MET_EDMAT_5
PPW_MET_EDMAT_w_2	Prace pisemne, dyskusja	Prace pisemne studentów dotyczące poszczególnych zagadnień realizowanych na ćwiczeniach. Umiejętność rozwiązywania problemów matematycznych, poszukiwanie rozwiązań metodycznych do danego zagadnienia matematycznego.	PPW_MET_EDMAT_5, PPW_MET_EDMAT_6, PPW_MET_EDMAT_7, PPW_MET_EDMAT_8
PPW_MET_EDMAT_w_3	Projekt	Teczka zawierająca pomysły studentów na realizację poszczególnych zagadnień związanych z edukacją matematyczną (np.: karty pracy dziecka, pomoce dydaktyczne, materiały dydaktyczne, itp.).	PPW_MET_EDMAT_5, PPW_MET_EDMAT_6, PPW_MET_EDMAT_8

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
PPW_MET_EDMAT_1_fs_1	lecture	Metoda podająca z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	15	Student zapoznaje się z literaturą obowiązkową i uzupełniającą.	15	PPW_MET_EDMAT_w
PPW_MET_EDMAT_1_fs_2	practical classes	Dyskusja, metoda uczenia się we współpracy, metoda działań praktycznych	30	Aktywne uczestniczenie w ćwiczeniach, udzielanie się w dyskusji, przygotowywanie wybranych zagadnień w formie mini lekcji, zapoznanie się z literaturą przedmiotu.	60	PPW_MET_EDMAT_w PPW_MET_EDMAT_w