

1.	Field of study	Pedagogy
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Metodyka edukacji matematycznej w edukacji wczesnoszkolnej 1.

Module code: EW_MM1_

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
EW_MM1_1	Zna zasady kształcenia pojęcia liczby, zna uwarunkowania psychologiczne i fizjologiczne nabywania umiejętności matematycznych dziecka w kontekście strukturalnym i funkcyjnym.	K_W13	3
EW_MM1_2	Zna strategię wprowadzania pojęcia liczby, dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia, zna zasady, metody i strategie stosowane w kształceniu matematycznym w pracy z dzieckiem harmonijnie rozwiniętym oraz z uczniem o specjalnych potrzebach edukacyjnych w zależności programowej i metodycznej w kontekście obowiązujących rozporządzeń i przyjętych regulacji organizacyjnych.	K_W16	3
EW_MM1_3	Potrafi zdiagnozować stopień dojrzałości do uczenia się matematyki, potrafi zastosować odpowiednie strategie i zadania rozwijające dziecięce umiejętności matematyczne adekwatnie do ich potrzeb i możliwości.	K_U03	3
EW_MM1_4	Odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy, projektuje i wykonuje działania w zakresie edukacji matematycznej i stymulacji aktywności matematycznej dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym	K_K08	3
EWN_MM1_1	Posiada wiedzę merytoryczną z zakresu edukacji matematycznej w klasach I-III, stymulacji rozwoju myślenia matematycznego w wieku przedszkolnym z zakresu psychologii rozwoju myślenia i pojęć matematycznych.	KN_W10	3
EWN_MM1_2	Posiada wiedzę o współczesnych teoriach nabywania umiejętności związanych z kompetencją matematyczną dziecka w przedszkolu i klasach I-III, zna uwarunkowania nabywania umiejętności liczenia, pojęcia liczby, myślenia logicznego oraz aktywności matematycznej dziecka w przedszkolu i klasach I-III.	KN_W04	3
EWN_MM1_3	Potrafi ocenić przydatność metod, środków dydaktycznych i założeń organizacyjnych do realizacji zadań dydaktycznych z zakresu z zakresu edukacji matematycznej i stymulacji aktywności matematyczno - logicznej dziecka.	KN_U07	3
EWN_MM1_4	Ma świadomość odrębności prowadzenia zindywidualizowanych działań metodycznych z zakresu edukacji matematycznej w stosunku do uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi.	KN_K03	3

3. Module description	
Description	Moduł edukacji matematycznej obejmuje treści zawierające wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne niezbędne nauczycielowi do realizacji edukacji matematycznych i do realizacji zadań z zakresu stymulacji aktywności matematyczno - logicznej dziecka. Celem modułu jest zatem uzyskanie takiego poziomu wiedzy z zakresu psychologii rozwoju myślenia, rozwoju pojęć matematycznych a także utrwalenia cech postawy, które warunkowałyby sprawną i wartościową pracę nauczyciela przedszkola i klas I-III w aspekcie zadań metodycznych, wynikających z matematycznych treści kształcenia. Moduł składa się z dwóch przedmiotów. Są nimi: Podstawy edukacji matematycznej w klasach początkowych, Metodyka edukacji matematycznej w edukacji wczesnoszkolnej. Każdy z nich zawiera komponent wiedzy niezbędnej do realizacji zadań metodycznych a także komponent praktycznych działań nauczycielskich. Zajęcia realizowane w formie wykładów oraz praca własna studenta umożliwią uzyskanie efektów pedagogicznych oraz nauczycielskich. Ćwiczenia i praca własna studenta umożliwią uzyskanie efektów pedagogicznych oraz nauczycielskich.
Prerequisites	Brak wymagań wstępnych

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
EW_MM1_w_1	Referat	Prezentowanie podczas ćwiczeń referatu dotyczącego wybranego zagadnienia	EWN_MM1_1, EWN_MM1_2, EWN_MM1_4, EW_MM1_1, EW_MM1_2, EW_MM1_4
EW_MM1_w_2	Prezentacja	Prezentowanie referatu (w postaci prezentacji PowerPoint lub w formie pisemnej) dotyczącego problematyki realizowanej podczas ćwiczeń	EWN_MM1_1, EWN_MM1_2, EWN_MM1_4, EW_MM1_1, EW_MM1_2, EW_MM1_3, EW_MM1_4
EW_MM1_w_3	Kolokwium	Kolokwium obejmujące zagadnienia realizowane podczas ćwiczeń	EWN_MM1_1, EWN_MM1_2, EWN_MM1_3, EW_MM1_1, EW_MM1_2

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	
EWN_MM1_fns_1	lecture	Metoda podająca z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	10	Student zapoznaje się z literaturą obowiązkową i uzupełniającą	20	EW_MM1_w_3
EWN_MM1_fns_2	practical classes	Dyskusja, metoda uczenia się we współpracy, metoda działań praktycznych	20	Przygotowanie pracy zaliczeniowej	10	EW_MM1_w_1, EW_MM1_w_2