

1.	Nazwa kierunku	pedagogika
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Metodyka edukacji matematycznej w edukacji wczesnoszkolnej 1

Kod modułu: EW_MM1_

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Brak wymagań wstępnych

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
EW_MM1_w_1	Referat	Prezentowanie podczas ćwiczeń referatu dotyczącego wybranego zagadnienia	EWN_MM1_1, EWN_MM1_2, EWN_MM1_3, 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_3, 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, EWN_MM1_4, EW_MM1_1, EW_MM1_2

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
EW_MM1_fs_1	wykład	Metoda podająca z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	15	Student zapoznaje się z literaturą obowiązkową i uzupełniającą	15	EW_MM1_w_3
EW_MM1_fs_2	ćwiczenia	Dyskusja, metoda uczenia się we współpracy, metoda działań praktycznych	30			EW_MM1_w_1, EW_MM1_w_2