

1.	Nazwa kierunku	pedagogika
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy i metodyka edukacji matematycznej dzieci w wieku wczesnoszkolnym

Kod modułu: 12-PE-WM-S1-1PMEM

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
_K_1	odznacza się rozwagą, zaangażowaniem oraz kreatywnością w projektowaniu, planowaniu i realizowaniu sytuacji dydaktycznych sprzyjających rozwojowi myślenia matematycznego dzieci	K_K03 K_K08 KN_K01 KN_K02 KN_K03 KN_K06 KN_K07	1 2 2 1 2 2 1
_K_2	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a jednocześnie dostrzega potrzebę planowania własnego rozwoju osobistego i zawodowego, będąc świadomy odpowiedzialności za jakość budowanego przez siebie warsztatu pracy pedagoga	K_K01 K_K02 KN_K04	1 1 1
_U_1	potrafi zastosować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu rozwoju myślenia matematycznego dziecka do projektowania sytuacji dydaktycznych sprzyjających konstruowaniu pojęć matematycznych oraz kształtowaniu umiejętności matematycznych	KN_U03 KN_U07 KN_U11 KN_U14 KN_U15 K_U09 K_U10 K_U14	2 2 2 2 2 2 2 2

_U_2	potrafi dokonać diagnozy dojrzałości dziecka do uczenia się matematyki w szkole	KN_U01 KN_U02 KN_U03 KN_U05 KN_U14 KN_U15 K_U01 K_U02 K_U03 K_U05 K_U08 K_U14	1 2 2 2 3 1 1 2 1 2 3 1
_W_1	zna pojęcia matematyki elementarnej oraz teoretyczne podstawy kształtowania pojęć matematycznych u dzieci	KNO_W01 KN_W03 KN_W09 K_W05 K_W09 K_W13 K_W16	2 2 3 1 2 2 3
_W_2	posiada wiedzę z zakresu diagnozowania dojrzałości do uczenia się matematyki oraz rozpoznawania trudności zwyczajnych, nadmiernych i specyficznych w uczeniu się matematyki	KN_W01 KN_W07 K_W05 K_W13 K_W15	2 2 2 2 2

3. Opis modułu	
Opis	<p>Przedmiot Podstawy nauczania matematyki dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym ma na celu kształtowanie u studentów poprawnego i wieloaspektowego rozumienia podstawowych pojęć matematycznych w trakcie ich własnej aktywności, kształtowanie języka matematycznego, a także pozytywnego nastawienia i aktywnej postawy w uczeniu się matematyki.</p> <p>Treści merytoryczne przedmiotu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Treści matematyczne w podstawie programowej dla I etapu edukacyjnego oraz wychowania przedszkolnego 2. Teoretyczne podstawy kształtowania pojęć matematycznych u dzieci 3. Dojrzałość do uczenia się matematyki a niepowodzenia w uczeniu się matematyki 4. Dziecięca matematyka
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
_w_1	egzamin pisemny w formie testu	sprawdzenie wiedzy z zakresu teoretycznych podstaw nauczania matematyki dzieci, diagnozowania dojrzałości do uczenia się matematyki	_K_2, _W_1, _W_2
_w_2	prezentacja projektu	sprawdzenie umiejętności pracy w grupie oraz stopnia wykorzystania zdobytej wiedzy teoretycznej w praktyce; studenci przeprowadzają zaprojektowane sytuacje dydaktyczne, sprzyjające osiągnięciu przez dziecko dojrzałości do uczenia się matematyki, a także prowadzące dziecko do konstruowania wybranych pojęć matematycznych oraz kształtowania umiejętności matematycznych; nauczyciel dokonuje oceny pracy studenta (z uwzględnieniem samooceny i oceny pozostałych studentów)	_K_1, _K_2, _U_1, _U_2, _W_1

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	
_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z zakresu metodyki nauczania matematyki dzieci z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	samodzielna praca z tekstem obowiązkowej i uzupełniającej literatury, dotyczącej teoretyczno-metodycznych podstaw nauczania matematyki dzieci w wieku przedszkolnym i młodszym wieku szkolnym	30	_w_1
_fs_2	ćwiczenia	projektowanie oraz realizacja zaplanowanych sytuacji dydaktycznych	30	zaprojektowanie sytuacji dydaktycznych wspomagających dziecko w osiągnięciu dojrzałości do uczenia się matematyki w warunkach szkolnych, a także sprzyjających konstruowaniu wybranych pojęć matematycznych oraz kształtowaniu określonych umiejętności matematycznych	30	_w_2