

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>pedagogika</b>
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	niestacjonarna

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

**Kod modułu:** 12-PE-WM-N1-1PNM

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 swojego poziomu 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	2 2 2 2 2 2 2
_U_2	potrafi dokonać diagnozy dojrzałości dziecka do uczenia się matematyki	KN_U01	1

		KN_U02	2
		KN_U03	2
		KN_U05	2
		KN_U14	3
		KN_U15	1
		K_U01	1
		K_U02	2
		K_U03	1
		K_U05	2
		K_U08	3
		K_U14	1
_W_1	zna pojęcia matematyki elementarnej oraz teoretyczne podstawy kształtowania pojęć matematycznych u dzieci	KNO_W01	2
		KN_W03	2
		KN_W09	3
		K_W05	1
		K_W09	2
		K_W13	2
		K_W16	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	2
		KN_W07	2
		K_W05	2
		K_W13	2
		K_W15	2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	<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"> <li>1. Treści matematyczne w podstawie programowej dla I etapu edukacyjnego oraz wychowania przedszkolnego</li> <li>2. Teoretyczne podstawy kształtowania pojęć matematycznych u dzieci</li> <li>3. Dojrzałość do uczenia się matematyki a niepowodzenia w uczeniu się matematyki</li> <li>4. Dziecięca matematyka</li> </ol>
<b>Wymagania wstępne</b>	

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	
_fns_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z zakresu metodyki nauczania matematyki dzieci z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	14	samodzielna praca z tekstem obowiązkowej i uzupełniającej literatury, dotyczącej teoretyczno-metodycznych podstaw nauczania matematyki dzieci w wieku przedszkolnym i młodszym wieku szkolnym	40	_w_1
_fns_2	ćwiczenia	projektowanie oraz realizacja zaplanowanych sytuacji dydaktycznych	14	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	52	_w_2