

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Dydaktyka matematyki II

Kod modułu: 03-MO1S-19-DMat2

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
DMat2_1	posiada wiedzę z zakresu dydaktyki matematyki, pozwalającą na samodzielne przygotowanie, realizację i ewaluację programu nauczania na II etapie edukacyjnym	KN_K07 KN_U03 KN_U08 KN_W13	3 3 3 3
DMat2_2	nabył umiejętności personalizowania procesu nauczania i wychowania w zależności od zdiagnozowanych różnicowanych potrzeb i możliwości uczniów	KN_U03 KN_U04 KN_U06 KN_W06 KN_W07 KN_W10	3 3 3 3 3 3
DMat2_3	posiada kompetencje niezbędne do ciągłego doskonalenia jakości swojej pracy, skutecznie korzystając z technologii informacyjno-komunikacyjnych	KN_TIK01 KN_TIK02 KN_U05	3 3 3
DMat2_4	jest przygotowany do skutecznego i efektywnego realizowania zadań zawodowych (dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych) wynikających z roli nauczyciela	KN_R01 KN_U02 KN_U11 KN_W09	2 2 2 2

3. Opis modułu	
Opis	1. Teoretyczne podstawy procesu nauczania - uczenia się matematyki w obrębie II etapu edukacyjnego: a) Miejsce, rola i cele kształcenia b) Podstawa programowa kształcenia ogólnego c) Projektowanie procesu kształcenia (program nauczania, plany wynikowe - tworzenie, realizacja, ewaluacja) d) Metody, zasady nauczania, formy pracy w zależności od struktury jednostki lekcyjnej 2. Praktyczne podstawy procesu nauczania – uczenia się matematyki w obrębie II etapu edukacyjnego: a) Uczenie się przez działanie i rozwiązywanie problemów - realizacja projektów uczniowskich b) Odkrywanie i rozwijanie predyspozycji i uzdolnień uczniów, praca z uczniem zdolnym c) Trudności w uczeniu się matematyki, wspieranie uczniów w ich pokonywaniu
Wymagania wstępne	Dydaktyka matematyki I

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
DMat2_w_1	aktywność na zajęciach	weryfikacja na podstawie pytań zadawanych przez prowadzącego zajęcia, znajomości treści wykładu oraz umiejętności konfrontowania nabytej wiedzy z rzeczywistością pedagogiczną	DMat2_1, DMat2_2, DMat2_3, DMat2_4
DMat2_w_2	kolokwium	weryfikacja znajomości treści wykładu w oparciu o realizację wyznaczonych przez prowadzącego zajęcia zadań oraz odpowiedzi na pytania o charakterze teoretycznym	DMat2_1, DMat2_2, DMat2_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
DMat2_fs_1	wykład	wykład prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu	30	samodzielne studiowanie wykładów i literatury wskazanej w sylabusie	10	DMat2_w_1, DMat2_w_2