

1.	Field of study	Mathematics
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Tekst matematyczny – projekt zespołowy

Module code: 03-MO2S-15-TMPZeB

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)
TMPZe_2	Umiejętnie komunikuje się przy użyciu różnych technik, zarówno z osobami będącymi podmiotami działalności pedagogicznej, jak i z innymi osobami współdziałającymi w procesie dydaktyczno-wychowawczym oraz specjalistami wspierającymi ten proces.	K_K02 K_K03 KN_U06 KN_U11 KN_W05	4 4 4 4 4
TMPZe_3	jest praktycznie przygotowany do realizowania zadań zawodowych (dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych) wynikających z roli nauczyciela	KN_K07 KN_K08 KN_U07 KN_U11 K_U04	4 4 4 4 4
TMPZe_1	Wykazuje umiejętność uczenia się i doskonalenia własnego warsztatu pedagogicznego z wykorzystaniem nowoczesnych środków i metod pozyskiwania, organizowania i przetwarzania informacji i materiałów	K_K02 K_K03 KN_U04 K_U02 K_U03 K_W02	5 5 5 5 5 5

3. Module description	
Description	Studenci danej grupy zostają podzieleni na zespoły. Każdy zespół pracuje nad zadaniem z tematyki związanej z budową i lekturą tekstu matematycznego. Temat projektu określa prowadzący przy aktywnym udziale studentów. Dalsza praca studentów odbywa się według scenariusza: • Zainicjowanie projektu, przydział ról i zadań w zespole, określenie terminu i sposobu prezentacji wyników oraz ustalenie zasad oceny. • Dyskusja celów i zadań oraz narzędzi, metod i technik potrzebnych do realizacji projektu, przegląd dostępnej literatury dotyczącej danego zagadnienia. • Dyskusja proponowanych rozwiązań i ich realizacja. • Prezentacja wyników projektu. • Ocena realizacji projektu.
Prerequisites	Zaliczony moduł Dydaktyka matematyki na II etapie edukacyjnym III

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
TMPZe_w_1	Aktywność na zajęciach (aktywny udział w pracach grupy realizującej projekt)	weryfikacja zaangażowania w realizację projektu na podstawie aktywnego udziału w dyskusji, wyszukiwania i przekazywania informacji oraz proponowania konkretnych rozwiązań	TMPZe_w_2, TMPZe_w_3, TMPZe_w_1
TMPZe_w_2	prezentacja wyników	weryfikacja zaangażowania w realizację projektu na podstawie prezentacji wyników projektu	TMPZe_w_2, TMPZe_w_3, TMPZe_w_1

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	
TMPZe_fs_1	laboratory classes	dyskusji nad zebranymi przez studentów informacjami, proponowanymi przez nich rozwiązaniami, postępem i efektywnością ich prac nad projektem	30	indywidualne przygotowanie się studenta do realizacji projektu, wyszukiwanie informacji, studiowanie literatury, poszukiwanie efektywnych rozwiązań	25	TMPZe_w_1, TMPZe_w_2