

1.	Field of study	Mathematics
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Narzędzia badawcze w pracy nauczyciela

Module code: 03-MO1S-15-NBPNB

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)
NBPN_1	zna poszerzoną terminologię wykorzystywaną do opisu zjawisk pedagogicznych (wychowawczych, edukacyjnych)	KN_W01	3
NBPN_2	posiada rozszerzoną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań diagnostycznych w praktyce pedagogicznej	KN_W07	3
NBPN_3	potrafi posługiwać się poszerzoną wiedzą teoretyczną z zakresu pedagogiki, psychologii oraz dydaktyki i metodyki szczegółowej, w celu diagnozowania, analizowania i prognozowania sytuacji dydaktycznych oraz dobierania strategii realizowania działań praktycznych na określonych etapach edukacyjnych	KN_U03	4
NBPN_4	rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób	K_K04	4
NBPN_5	potrafi dokonywać wnikliwej obserwacji, analizy i interpretacji sytuacji i zdarzeń pedagogicznych	KN_U01	3
NBPN_6	potrafi w pełni dobierać i wykorzystywać dostępne materiały, środki i metody pracy w celu projektowania i efektywnego realizowania działań pedagogicznych (wychowawczych, opiekuńczych i dydaktycznych)	KN_U08	3
NBPN_7	w pracy dydaktycznej wykorzystuje nowoczesne technologie (umie wykorzystać program GeoGebra do atrakcyjnego prowadzenia lekcji)	KN_U08	4
NBPN_8	orientuje się w podstawach statystyki	K_U12	2

3. Module description	
Description	Student poznaje metody i narzędzia badawcze wykorzystywane w badaniach pedagogicznych, następnie przygotowuje projekt własnych badań, przeprowadza je i interpretuje wyniki wykorzystując m.in. wiedzę z zakresu statystyki. Studenci przygotowują się też do wykorzystania GeoGebry w pracy dydaktycznej jako narzędzia do opracowania pomocy dydaktycznych.
Prerequisites	Zaliczone moduły: Ogólne przygotowanie pedagogiczne B, Ogólne przygotowanie psychologiczne B

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
NBPN_w_1	aktywność na zajęciach	Weryfikacja umiejętności wykorzystania nowoczesnych technologii w projektowaniu różnych typów lekcji.	NBPN_1, NBPN_2, NBPN_3, NBPN_4, NBPN_5, NBPN_6, NBPN_7, NBPN_8
NBPN_w_2	prezentacja	Weryfikacja umiejętności zaprojektowania, przeprowadzenia i zinterpretowania wyników badań.	NBPN_1, NBPN_2, NBPN_3, NBPN_4, NBPN_5, NBPN_6, NBPN_7, NBPN_8

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	
NBPN_fs_1	laboratory classes	Laboratorium, w trakcie którego studenci: 1. opracowują pomoce dydaktyczne z użyciem programu Geogebra oraz 2. prezentują wyniki zaprojektowanych przez siebie badań.	30	Samodzielne opracowanie i przeprowadzenie badań.	20	NBPN_w_1, NBPN_w_2