

Praktyczne zastosowanie matematyki - course description

General information	
Course name	Praktyczne zastosowanie matematyki
Course ID	11.1-WP-PPiWM-PZM
Faculty	Faculty of Social Sciences
Field of study	Pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Aleksandra Arkit

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Tutorial	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z możliwościami praktycznego zastosowania matematyki w życiu codziennym oraz innych obszarach takich jak: technika, ekonomia, sztuka, przyroda z uwzględnieniem osiągnięć matematyki współczesnej. Kształtowanie i rozwijanie umiejętności dostrzegania i wskazywania związków matematyki z życiem codziennym oraz wykorzystania ich w projektowaniu i efektywnej realizacji założonych celów dydaktycznych. Pogłębianie swojego rozumienia znaczenia i piękna matematyki oraz wzbogacanie swojego warsztatu w aspekty dotyczące wskazywania obszarów wymagających modyfikacji, eksperymentowania i wdrażania działań innowacyjnych.

Prerequisites

Ukończony kurs Podstaw nauczania matematyki.

Scope

Zastosowanie matematyki w ekonomii, gospodarstwie domowym, fizyce, chemii, przyrodzie, grach, informatyce, muzyce, technice, sporcie, sztuce.

Teaching methods

Praca z tekstem, dyskusja, praca w grupach.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student jest gotów do: B3.K1 - pogłębiania swojego rozumienia znaczenia i piękna matematyki.	PPiW_K-01	- a preparation of a project - an observation and evaluation of the student's practical skills	Tutorial
Student zna i rozumie: B.3.W5. zastosowania matematyki w życiu codziennym oraz w innych obszarach, w tymw technice, sztuce, ekonomii i przyrodzie.	PPiW_W-10	a preparation of a project	Tutorial
Student potrafi: B3.U3 - dostrzegać i wskazywać związki matematyki z codziennym życiem.	PPiW_U-07	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	Tutorial

Assignment conditions

Ocena pozytywna z przygotowania i prezentacji projektu w grupie.

Recommended reading

- J. Nowik, Kształcenie matematyczne w edukacji wczesnoszkolnej, Wydawnictwo Nowik Sp.j., Opole, 2013
- Z. Semadeni, E. Gruszczyk-Kolczyńska, G. Trelński, B. Bugajska-Jaszczołt, M. Czajkowska, Matematyczna edukacja wczesnoszkolna. Teoria i praktyka., Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, Kielce, 2015
- A. Cewe, H. Nahorska, I. Pancer, Tablice matematyczne, Wydawnictwo Podkowa, Gdańsk, 2008

Further reading

- Kolekcja Rusz Głową, Wydawnictwo De Agostini, Warszawa, 2006

Notes

Modified by dr Anita Famuła-Jurczak, prof. UZ (last modification: 23-04-2021 19:40)

Generated automatically from SylabUZ computer system