

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH KSZTAŁTOWANIE I ROZWIJANIE KOMPETENCJI MATEMATYCZNYCH UCZNIÓW

Obejmuje następujące przedmioty:

Semestr I

Psychologiczne podstawy kształtowania pojęć matematycznych na I etapie kształcenia
Dydaktyka konstruktywistyczna nauczania matematyki na I etapie kształcenia
Rodzaje aktywności matematycznej uczniów oraz sposoby ich rozwijania
Metody aktywizujące w nauczaniu matematyki
Gry w kształceniu matematycznym
Matematyka elementarna – repetytorium
Jak to rozwiązać?
Cyfrowy warsztat nauczyciela
Platformy e-learningowe w nauczaniu treści matematycznych w szkole podstawowej
Programowanie na I etapie kształcenia – podstawy

Semestr II

Diagnoza i monitorowanie osiągnięć matematycznych uczniów
Rozpoznawanie i rozwijanie uzdolnień uczniów do nauki matematyki
Praca z uczniem z trudnościami w nauce matematyki
Matematyka szkolna z wyższego stanowiska
Konkursowe zadania matematyczne w szkole podstawowej
Programowanie na I etapie kształcenia – język SCRATCH
Modelowanie matematyczne
Matematyka we współczesnym świecie
Seminarium dyplomowe