



## Instytut Matematyki organizuje

### „Kwalifikacyjne studia podyplomowe dla nauczycieli w zakresie matematyki”

**Cel kształcenia na studiach podyplomowych** - poszerzenie wiedzy matematycznej w wymiarze potrzebnym do nauczania matematyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej.

**Czas trwania studiów** - 3 semestry.

**Termin rozpoczęcia studiów** - studia podyplomowe zostaną uruchomione po zgłoszeniu minimum 20 kandydatów.

**Wymagania wstępne** - studia przeznaczone są dla absolwentów uczelni wyższych (co najmniej pierwszego stopnia) posiadających dyplom w zakresie nauk ścisłych lub technicznych oraz kwalifikacje pedagogiczne.

**Forma studiów, liczba godzin** - studia prowadzone są w ciągu trzech semestrów w systemie zaocznym (3x8 zjazdów) w wymiarze 360 godzin (w tym 60 godzin praktyki w szkole). Studia kończą się złożeniem pracy końcowej i egzaminem końcowym.

**Tematyka zajęć** - ramowy program studiów obejmuje wykłady, ćwiczenia/laboratoria z następujących przedmiotów: analiza matematyczna I i II, arytmetyka i algebra, geometria, elementy logiki i teorii mnogości, matematyka dyskretna, rachunek prawdopodobieństwa z elementami statystyki, technologia informacyjna w nauczaniu matematyki, dydaktyka matematyki, praktyka w szkołach.

Program kształcenia na studiach podyplomowych zakłada osiągnięcie większości efektów kształcenia dla kierunku matematyka na studiach pierwszego stopnia.

**Świadectwo ukończenia studiów oraz uprawnienia** - słuchacze studiów, którzy zaliczą wymagania programowe, otrzymają świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Politechnikę Częstochowską. Absolwent studiów podyplomowych uzyska kwalifikacje do nauczania matematyki

- w szkole podstawowej - gdy posiada dyplom studiów pierwszego stopnia
- w szkole podstawowej i ponadpodstawowej - gdy posiada dyplom studiów drugiego stopnia



Politechnika Częstochowska  
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki  
Instytut Matematyki

al. Armii Krajowej 21, 42-200 Częstochowa, tel. 34-325-03-24 e-mail: [im@im.pcz.pl](mailto:im@im.pcz.pl)

---

**Opłata** za studia (za trzy semestry) – 3990 zł (możliwość płatności w trzech ratach).

Opłaty kandydat dokonuje na podane konto bankowe, po otrzymaniu informacji o zakończonym naborze.

Szczegółowe zasady dotyczące płatności za studia podyplomowe określa regulamin studiów podyplomowych (<http://www.pcz.pl/pl/content/studia-podyplomowe-wiadomosci-ogolne>)

**Wymagane dokumenty przy zapisie na studia**

- podanie o przyjęcie na studia podyplomowe - kwestionariusz (<http://im.pcz.pl/documents/kwestionariusz.rtf>)
- kserokopia dowodu osobistego
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- dokument potwierdzający posiadane kwalifikacje pedagogiczne
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych i ich przechowywanie
- dowód wpłaty za studia (po otrzymaniu informacji o zakończonym naborze)

**Składanie dokumentów**

Sekretariat Instytutu Matematyki, al. Armii Krajowej 21, 42-200 Częstochowa (III piętro, pokój 340)  
godz. 8:00-15:00, tel.: 34-325-03-24, e-mail: [studia\\_podyplomowe@im.pcz.pl](mailto:studia_podyplomowe@im.pcz.pl)

**Szczegółowe informacje**

Kierownik studiów podyplomowych - dr Katarzyna Freus, e-mail: [studia\\_podyplomowe@im.pcz.pl](mailto:studia_podyplomowe@im.pcz.pl)