



W czerwcu bieżącego roku Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej dołączył do Międzynarodowego Konsorcjum „**InterMaths**” zrzeszającego siedem uczelni partnerskich:

- University of L'Aquila (**UAQ**) in Italy
- Brno University of Technology (**BUT**) in the Czech Republic
- University of Silesia in Katowice (**US**) in Poland
- Gdansk University of Technology (**GUT**) in Poland
- Ivan Franko National University of Lviv (**IFNUL**) in Ukraine
- V. N. Karazin Kharkiv National University (**KhNU**) in Ukraine
- Taras Shevchenko National University of Kyiv (**TSNUK**), in Ukraine

Konsorcjum oferuje swoim studentom możliwość udziału w międzynarodowych studiach II stopnia – **Joint Master's Programme in Applied and Interdisciplinary Mathematics**.



**WFTiMS zaprasza zdolnych absolwentów studiów I stopnia następujących kierunków:**

- Matematyka
- Fizyka
- Inżyniera Materiałowa
- Nanotechnologia

do podjęcia **4-semesteralnych stacjonarnych studiów II stopnia** o specjalności „**Mathematics for new materials design**” realizowanych wspólnie z Uniwersytetem L'Aquila we Włoszech. Program studiów tej specjalności jest programem typu „**joint double degree programme**”, co oznacza, iż absolwenci tej specjalności **otrzymają 2 dyplomy ukończenia studiów i następujące tytuły zawodowe:**

### - Magistra Nanotechnologii

nadawany przez Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej  
(Master Degree in Nanotechnology awarded by GUT),

### - Magistra Inżynierii Matematycznej

nadawany przez Uniwersytet L'Aquila  
(Master Degree in Mathematical Engineering awarded by UAQ).

- Językiem wykładowym dla tej specjalności jest j. angielski (wymagany minimalny poziom B2).
- Studenci rekrutowani są jednocześnie na obie uczelnie partnerskie
  - Studenci nie ponoszą opłat za studia
- Pierwszy rok studiów studenci spędzają we Włoszech (istnieje możliwość wsparcia finansowego pobytu studentów za granicą), drugi w Polsce

## Program Studiów

### First year (University of L'Aquila, Pathway: Scientific Computing)

MODULE NAME	ECTS credits	Semester
Applied partial differential equations	6	I
Dynamical systems and bifurcation theory	6	I
Functional analysis in applied mathematics and engineering	9	I
Control systems	6	I
Complex analysis	6	II
Stochastic modelling and simulations	6	II
Discrete and continuum mechanics with applications	9	II
Numerical methods for linear algebra and optimisation	6	II
Parallel computing	6	II
<b>Total</b>	<b>60</b>	

### Second year (Gdansk University of Technology, Pathway: Maths for new materials design)

MODULE NAME	ECTS credits	Semester
Quantum simulations with particles	6	I
Computer modelling and design of materials	5	I
Mechanics of composites and metamaterials	6	I
Introduction to low dimensional systems and nanotechnology	6	I
Classical simulations with particles	6	I
Ethics in nanotechnology	1	I
Humanities and social science course 1	2	II
Humanities and social science course 2	1	II
Methodology of scientific research	1	II
Master's Thesis	26	II
<b>Total</b>	<b>60</b>	

**Interesują Cię praktyczne zastosowania matematyki?  
Znasz dobrze j. angielski?  
Chcesz studiować w międzynarodowym gronie i zwiedzać świat?**

**DOŁĄCZ DO PROGRAMU**

**REKRUTACJA TRWA DO 21.09.2018**

**Kontakt i zapisy:** [justyna.szostak@pg.edu.pl](mailto:justyna.szostak@pg.edu.pl)

Szczegółowe informacje dotyczące programu można znaleźć na stronie:

<https://www.intermaths.eu/>

**wymagane dokumenty:**

- CV: your detailed curriculum vitae
- Transcript of records related to the Bachelor's Degree course: your full academic transcript with records for each attended course and with the list of courses to be attended to get your Bachelor's Degree.
- ID card (for Europeans) or Passport (for non Europeans).
- English language certificate: upper-intermediate level(B2 according to CEFR)
- 2 Reference letters: two academic reference letters, to be submitted by two different referees
- Letter of intent: electronic copy (.pdf) of a letter of intent (also known as motivation letter), describing your interest in the subjects related to the proposed fields of study. The letter can be addressed to the InterMaths Evaluation Committee. There is no particular template to follow, but you must not exceed one page - extra pages will not be evaluated