



## Matematyka kodem nowoczesności

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice, [www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Uniwersytet Śląski zaprasza wszystkich zainteresowanych do składania ofert (wg załączonego wzoru) na świadczenie usług dydaktycznych. Poniżej Zamawiający przedstawia pełen opis przedmiotu zamówienia. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty przy spełnieniu podstawowych warunków, jest wyłącznie cena. Wykonawca powinien oszacować koszty tak, aby w cenie wykładów były również wliczone koszty związane z przejazdem w obie strony, zakwaterowaniem i wyżywieniem. W ofercie proszę podać cenę jednostkową netto i brutto.

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie cyklu 12 godzin wykładów przez wykładowców - ekspertów zagranicznych, realizowanych w ramach projektu „**Matematyka kodem nowoczesności**”, który jest realizowany w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach i współfinansowany w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV. Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.2 Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, nr UDA-POKL POKL-04.01.02-00-068/12-00.

### Tematyka wykładu: "**Mathematical Modelling Techniques**"

#### I. Termin realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji zamówienia: 17 – 24 listopada 2013 r.

Godziny zajęć będą dostosowane do planu zajęć studentów.

#### II. Miejsce realizacji zamówienia:

Instytut Matematyki, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice.

#### III. Ilość godzin i liczba uczestników:

Wykonawca przeprowadzi 12 godzin wykładów (godzina zajęć oznacza godzinę „lekcyjną” - po 45 min). Wykłady będą prowadzone dla max. 110 studentów.



## Matematyka kodem nowoczesności

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice, [www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)

### IV. Warunki udziału w postępowaniu:

#### 1. Wymagania względem wykładowców, ekspertów prowadzących zajęcia:

Przygotowanie i przeprowadzenie cyklu 12 godzin wykładów. Wykonawca powinien posiadać wiedzę i doświadczenie z zakresu tematycznego wskazanego przez Zamawiającego. Wykład musi być przeprowadzony w języku angielskim.

Do zakresu obowiązków należy:

- przedstawienie teoretycznych założeń zajęć zgodnie z ich tematem;
- prowadzenie dzienników zajęć/ kart czasu pracy - wzory dokumentów dostarczy Zamawiający.
- sprawdzanie list obecności uczestników zajęć - wzory dokumentów dostarczy Zamawiający.

Prowadzący muszą spełniać poniższe wymagania:

- posiadanie tytułu naukowego profesora zagranicznej uczelni - *oświadczenie*;
- posiadanie min. 4 – letniego doświadczenia dydaktycznego w zakresie zastosowań matematyki, z nastawieniem na modelowanie matematyczne w matematyce i innych dziedzinach nauki - *oświadczenie*
- posiadanie min. 4 – letniego doświadczenia dydaktycznego w prowadzeniu zajęć nieobjętych dydaktyką podstawową dla studentów zagranicznych uczelni, np. podczas szkół letnich, kursów intensywnych – *oświadczenie*
- posiadanie w ciągu ostatnich czterech lat co najmniej 1 publikacji z zakresu objętego tematyką wykładu – *oświadczenie*;
- posiadanie biegłej znajomości języka angielskiego - *oświadczenie*.

#### 2. Wymagania względem sal i sprzętu:

Zamawiający zapewnia sale wraz z wyposażeniem: projektorem multimedialnym, ekranem oraz tablicą.

### V. Zakres tematyczny zajęć:

Tematyka wykładów ma dotyczyć metod i modeli matematycznych - ogólnych zasad modelowania matematycznego, stosowanych w matematyce finansowej. Wykłady odbywać się mają w języku angielskim. Tytuł cyklu dwunastu godzin wykładów ma brzmieć "Mathematical Modelling Techniques" i obejmować następujące zagadnienia:

- What is a model?
- The different type of model
- How to formulate a model
- How should a model be manipulated into its most responsive form?
- How should a model be evaluated?



## Matematyka kodem nowoczesności

*Uniwersytet Śląski w Katowicach, Instytut Matematyki, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice, [www.math.us.edu.pl](http://www.math.us.edu.pl)*

### VI. Prawa autorskie:

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentów opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.

W przypadku zainteresowania oraz spełnienia wymogów, zapraszamy do składania ofert w formie pisemnej w nieprzekraczalnym terminie do 6 listopada 2013 r. w godzinach od 07.30 – 15.30 pod adresem: Katowice, ul. Bankowa 12, pokój 11 lub pod adres mailowy [urszula.miemiec@us.edu.pl](mailto:urszula.miemiec@us.edu.pl). W kwestiach formalnych sprawę prowadzi Urszula Miemiec tel.: (32) 359 16 22., w kwestiach merytorycznych dr hab. Henryk Gacki tel.: (32) 359 21 88, e-mail: [henryk.gacki@us.edu.pl](mailto:henryk.gacki@us.edu.pl). Oferta winna być podpisana przez osoby upoważnione, zgodnie ze sposobem reprezentacji danego Wykonawcy. Oferty niepodpisane lub niekompletne nie będą podlegać rozpatrywaniu.