



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Przeprowadzenie zajęć wyrównawczych z zakresu matematyki dla studentek i studentów kierunku zamawianego Informatyka w ramach projektu „Informatyka Twoją Szansą”**

Wymagania dla Wykonawcy:

1. Przeprowadzenie testów kwalifikacyjnych w oparciu o posiadane przez Zamawiającego testy do zajęć wyrównawczych, wyznaczenie grup wśród studentów, przeprowadzenie zajęć według dostarczonego przez Zamawiającego planu, monitoring frekwencji na zajęciach, zapobieganie ewentualnym przyczynom bierności w korzystaniu z tego wsparcia, przeprowadzenie testu końcowego sprawdzającego skuteczność przeprowadzonych zajęć.
2. Wymagania dotyczące osób realizujących przedmiot zamówienia:
Osoba/osoby wyznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia musi/muszą:
 - posiadać co najmniej wykształcenie wyższe (magisterskie) w zakresie matematyki
 - posiadać co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć z matematyki obejmujących treści merytoryczne, na poziomie szkoły wyższej.
 - być dyspozycyjnym od poniedziałku do soboty (w godzinach 8⁰⁰ – 19⁰⁰),
3. Termin realizacji: Usługa będzie realizowana od dnia podpisania umowy najpóźniej do 21.12.2012r.
4. Miejsce realizacji: Uniwersytet Rzeszowski – Zamawiający zapewnia sale szkoleniowe.
5. Dodatkowe wymagania:
 - a) Zajęcia wyrównawcze będą się odbywać w formie ćwiczeń z matematyki z tematyką określoną przez Zamawiającego.
 - b) przed rozpoczęciem zajęć Zamawiający przekaże Wykonawcy szczegółowy sylabus zajęć zgodny z zakresem merytorycznym.
 - c) Zajęcia będą prowadzone w systemie tradycyjnym.
 - d) Liczba godzin zajęć:
 - matematyka: 1 grupa ćwiczeniowa x 60 godzin zajęć; (1 godzina ćwiczeń = 45 minut)
 - Zajęcia muszą być realizowane zgodnie z programem (tematyką) zajęć wyrównawczych z matematyki:
6. **Program zajęć wyrównawczych z matematyki**
 - a) **Cele przedmiotu**
Bezpośrednim celem zajęć jest wyrównanie poziomu wiedzy matematycznej studentek i studentów rozpoczynających studia inżynierskie i licencjackie na kierunku Informatyka w Instytucie Informatyki UR oraz przygotowanie do odbioru treści wykładów akademickich.
 - b) **Treści merytoryczne przedmiotu:**
 - przegląd własności funkcji elementarnych,
 - rozwiązywanie równań i nierówności funkcji elementarnych,
 - własności działań algebraicznych,
 - wektory i macierze,
 - analiza funkcji jednej zmiennej i jej pochodnej,
 - zbiory,
 - ciągi,
 - kombinatoryka
 - wśród zadań z każdego działu muszą znaleźć się przykłady zastosowań w informatyce.

