



ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracamy się z prośbą o złożenie oferty cenowej na poprowadzenie zajęć wyrównawczych z matematyki wykład I w ramach projektu: **“Matematyka – interaktywne studia z przyszłością”**

Specyfikacja zamówienia:

Zajęcia wyrównawcze z matematyki dla studentów I semestru studiów stacjonarnych (licencjackich) pierwszego stopnia kierunku Matematyka na Wydziale Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej w Gliwicach będą prowadzone raz w tygodniu w formie wykładu trybem lekcyjnym. Wykładowca przypomina treści niezbędne do zrozumienia tematyki bieżącego wykładu, podaje dużo przykładów ilustrujących zagadnienia teoretyczne, po czym rozwiązuje dużą ilość zadań z praktycznym zastosowaniem wyłożonego materiału. Studenci mogą zadawać pytania, uczestniczyć w rozwiązywaniu zadań, proponować zadania do rozwiązania, zwłaszcza te sprawiające największą trudność.

Dodatkowe zajęcia wyrównawcze będą prowadzone w celu wyrównania szans edukacyjnych dla studentów, którzy w szkole średniej realizowali jedynie podstawowy program z matematyki. Zajęcia te będą poświęcone przypomnieniu i usystematyzowaniu najważniejszych wiadomości niezbędnych do dalszego studiowania oraz dodatkowo tym tematom z bieżącego materiału, które będą sprawiały studentom największą trudność. Zajęcia wyrównawcze powinny zniwelować różnice wynikające z faktu ukończenia różnych szkół.

Program zajęć wyrównawczych z matematyki – Wykład I

1. Definicja i własności funkcji.
2. Równania, nierówności wymierne, modułowe, niewymierne.
3. Funkcje elementarne. Równania, nierówności zawierające funkcje trygonometryczne, funkcję wykładniczą, logarytmiczną. Funkcje cyklometryczne.
4. Ciągi liczbowe. Ciąg monotoniczny; ciąg ograniczony; ciąg arytmetyczny i geometryczny. Granica ciągu.
5. Szeregi liczbowe. Sumy szeregów zbieżnych.
6. Elementy rachunku różniczkowego. Pochodna i jej obliczanie; monotoniczność funkcji; ekstrema lokalne i globalne; wklęsłość i wypukłość funkcji; asymptoty. Badanie funkcji i krzywych danych w postaci parametrycznej.

Forma: umowa zlecenie

Termin realizacji: semestr zimowy w roku akademickim 2012/2013 – 2h x14 tygodni = 28h/semestr

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia miesięcznej „Karty czasu pracy” i przedkładania jej Kierownikowi Projektu do 5-go dnia następnego miesiąca przez cały okres realizacji zlecenia.

Ofertę (w zamkniętej kopercie) proszę złożyć w biurze projektu:

Wydział Matematyki Stosowanej, pok.307

ul. Kaszubska 23

44-100 Gliwice,

w terminie do 19.09.2012 r.

Oferta powinna zawierać:

- opis doświadczenia i kwalifikacji zawodowych,
- proponowany zakres tematyczny zajęć,
- proponowaną stawkę brutto (pełne) za godzinę dydaktyczną zajęć.

Informacja o wyborze oferty zostanie przesłana drogą elektroniczną.

Z poważaniem

Beata Sikora
Kierownik Projektu
Tel. 695 628 289