



Matematyka klucz do sukcesu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

ZP/MKDS/19/2014

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych dla studentów trzeciego roku studiów zamawianych na kierunku MATEMATYKA, realizowanych w ramach zadania 4 pt.: „Uatrakcyjnienie procesu dydaktycznego: dodatkowe zajęcia” w projekcie „Matematyka klucz do sukcesu”

Zamówienie zostało podzielone na 6 zadań:

Zadanie nr 1: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Język angielski w finansach i bankowości”

Zadanie nr 2: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Umiejętności interpersonalne”

Zadanie nr 3: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Zajęcia projektowe – Prognozowanie gospodarcze”

Zadanie nr 4: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Praktyczne zastosowanie Visual Basic”

Zadanie nr 5: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Elementy zarządzania”

Zadanie nr 6: Przeprowadzenie zajęć dodatkowych „Marketplace”

Zajęcia będą prowadzone dla jednej lub dwóch 15-osobowych grup od poniedziałku do soboty z sobotą włącznie.

Wymagania szczegółowe dla wszystkich zadań:

1. Usługa obejmuje:

- A) Przeprowadzenie zajęć dla dwóch grup studentów,
- B) Opracowanie Szczegółowego programu nauczania,
- C) Przygotowanie materiałów dydaktycznych dla studentów w formie papierowej.

2. Wymagania szczegółowe:

- A) Zajęcia będą prowadzone w 15-osobowych grupach, w terminie od listopada 2014r. do maja 2015r., w godzinach wskazanych przez Zamawiającego. Zajęcia będą odbywać się w pomieszczeniach Zamawiającego. Pomieszczenia będą wyposażone w podstawowe pomoce dydaktyczne (tablice, komputer oraz rzutnik). Harmonogram zajęć będzie uzależniony od rozkładu zajęć kursowych dla kierunku zamawianego - Matematyka. Zajęcia powinny zakończyć się zaliczeniem w postaci testu jednokrotnego wyboru.
- B) Szczegółowy program nauczania powinien być przekazany Zamawiającemu na co najmniej 3 dni przed rozpoczęciem zajęć w celu dokonania jego weryfikacji w wersji elektronicznej. Wykonawca zobowiąże się dokonać ewentualnych zmian oraz dostosuje się do sugestii Zamawiającego. Zaakceptowany Program Wykonawca przekaże Zamawiającemu w celu ostatecznego zatwierdzenia w wersji elektronicznej i papierowej (druk dwustronny), Szczegółowy program nauczania z przedmiotu powinienem zostać oznakowany zgodnie z wytycznymi oznakowania projektów w ramach POKL.
- C) Wymagania dotyczące materiałów dydaktycznych dla studentów:
 - Forma: krótkie notatki,
 - Format: A4,
 - Czcionka: TNR 12,
 - Interlinia: 1,0
 - Druk: dwustronny,
 - Oznakowanie: zgodne z wymogami oznakowania projektów POKL.
 - Ilość kopy: 15 na grupę

Materiały dydaktyczne dla studentów powinny być przekazane Zamawiającemu na co najmniej 3 dni przed rozpoczęciem zajęć w celu dokonania ich weryfikacji w wersji elektronicznej. Wykonawca zobowiąże się dokonać ewentualnych zmian oraz dostosuje się do sugestii Zamawiającego. Zaakceptowane materiały dydaktyczne Wykonawca przekaże Zamawiającemu w celu ostatecznego zatwierdzenia w wersji elektronicznej i papierowej (druk dwustronny) – 1 kopia. Materiały dydaktyczne Wykonawca zobowiązuje rozdać studentom podczas pierwszych zajęć.

Matematyka klucz do sukcesu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę oraz kwalifikacje praktyczne umożliwiające realizację przedmiotu niniejszej umowy.

Termin realizacji: Realizacja zajęć przypadać będzie w terminie wyznaczonym przez Zleceniodawcę od dnia podpisania umowy do końca maja 2015r. W opisie podano jedynie przewidywane terminy realizacji, dokładne terminy zostaną ustalone po podpisaniu umowy z Wykonawcą zamówienia, jednak nie później niż na 2 tygodnie przed planowanym rozpoczęciem zajęć.

OSOBA DO KONTAKTU MERYTORYCZNEGO:

Katarzyna Szupernak-Wierzbińska, kszupern@univ.rzeszow.pl , (17) 851-87-06, 882-140-765

Wymagania szczegółowe dla poszczególnych zadań:

Zadanie 1: Język angielski w finansach i bankowości (60 godzin) – 1 GRUPA – łącznie 60 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 28.02.2015r.

Przewidywany termin realizacji: listopad 2014r.-Luty 2015r.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Typy instytucji bankowych oraz zakres ich działalności
- b) Produkty bankowe
- c) Bankowość elektroniczna
- d) Rynki kapitałowe,
- e) Analizowanie sytuacji finansowej przedsiębiorstw,
- f) Analiza i omawianie dokumentacji finansowej firm,
- g) Audyt oraz kontrola finansowa,
- h) Analiza i zarządzanie ryzykiem,
- i) Prezentowanie danych finansowych,
- j) Spotkania – prowadzenie i branie udziału w spotkaniach biznesowych,
- k) Negocjacje

Zadanie 2: Umiejętności interpersonalne (15 godzin) – 1 GRUPA – łącznie 15 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 30.04.2015r. – przewidywany termin: luty 2015 – kwiecień 2015r.

Przewidywany termin realizacji: Luty-Kwiecień 2014r.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Poznawanie się
- b) Komunikacja – uważne słuchanie, zdolność przemawiania. Komunikacja werbalna i niewerbalna
- c) Nawiazywanie kontaktów i budowa relacji
- d) Przeszkody utrudniające kontakty interpersonalne
- e) Samoocena i jej wpływ na relacje interpersonalne
- f) Negocjacje i umiejętność wywierania wpływu
- g) Praca zespołowa
- h) Delegowanie uprawnień
- i) Rozwiązywanie konfliktów
- j) Wywieranie wpływu

Zadanie 3: Zajęcia projektowe – Prognozowanie gospodarcze (30 godzin) – 2 GRUPY – łącznie 60 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 28.02.2015r. – przewidywany termin: styczeń 2015 – luty 2015r.

Przewidywany termin realizacji: Styczeń-Luty 2015.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Organizacja procesu prognostycznego,
- b) Zasady i metody prognozowania,
- c) Rodzaje błędów prognoz,
- d) Rodzaje jakości prognoz,
- e) Etapy prognozowania ,
- f) Prognozowanie na podstawie modelu ekonometrycznego,
- g) Prognozowanie na podstawie klasycznych modeli trendu,
- h) Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych szeregów czasowych,
- i) Modele średniej ruchomej,
- j) Modele wygładzania wykładniczego,
- k) Trend pełzający,



Matematyka klucz do sukcesu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- l) Analiza harmoniczna,
- m) Budowa i prognozowanie na podstawie modeli autoregresji i średniej ruchomej,
 - procesy AR, MA, ARMA, ARIMA, SARIMA
 - procedura Boxa – Jenkinsa

Do każdego z zagadnień należy opracować zestaw zadań, które będą rozwiązywane podczas zajęć.

Zadanie 4: Praktyczne zastosowanie Visual Basic (30 godzin) – 2 GRUPY – łącznie 60 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 31.01.2015r. – przewidywany termin: listopad 2014 – styczeń 2015r.

Przewidywany termin realizacji: Listopad 2014r.-Styczeń 2015r.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Zmienne i typy danych, typy wyliczeniowe, tablice, kolekcje, parametry i argumenty, przegląd wybranych kontrolek.
- b) Operatory arytmetyczne, konkatencji, logiczne i bitowe, przypisania, operatory porównania, operatory obiektowe, przeciążanie operatorów, priorytety operatorów, struktura programu, Realizacja aplikacji Uniwersalny kalkulator.
- c) Reguły programowania obiektowego, programowanie obiektowe w języku Visual Basic.
- d) Techniki odwołań do komponentów i klas, zawartość pliku z kodem źródłowym, struktura programu Visual Basic, Realizacja aplikacji Kupiec On-Line.
- e) Biblioteka klas platformy.NET
- f) Delegacje i zdarzenia, realizacja aplikacji Uniwersalny symulator kredytu bankowego.
- g) Obsługa błędów w Visual Basicu

Zadanie 5: Elementy zarządzania (15 godzin) – 2 GRUPY – łącznie 30 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 28.02.2015r. – przewidywany termin: grudzień 2014 – luty 2015r.

Przewidywany termin realizacji: Grudzień 2014 -Luty 2015r.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Współczesne planowanie i kontrola w kierunku efektywności
- b) Istota procesu organizowania – chaos czy porządek, sieci czy schematy hierarchiczne
- c) Rola ludzi we współczesnej organizacji – właściwy człowiek na właściwym miejscu
- d) Kierowanie jako triada komunikacji, motywacji i przywództwa

Zadanie 6: Marketplace (30 godzin) – 2 GRUPY – łącznie 60 godzin

Termin realizacji najpóźniej do dnia 30.05.2015r.

Przewidywany termin realizacji: Marzec 2015 -Maj 2015r.

Minimalny zakres tematyczny:

- a) Omówienie instrukcji – niezbędny gracz
- b) Interpretacja treści tematycznych z zakresu Podstaw biznesu, zarządzania marketingowego, nowych przedsięwzięć.
- c) Omówienie rozgrywek.
- d) Przegląd najistotniejszych decyzji w podziale na kwartały.