

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracowanie materiałów i przeprowadzenie szkoleń dla nauczycieli prowadzących koła informatyczne dla młodzieży uzdolnionej w ramach projektu „Centrum Mistrzostwa Informatycznego”

Część I zamówienia

1. Przygotowanie i przeprowadzenie zajęć o tematyce „Algorytmika II”, „Programowanie zaawansowane”, „Metody komunikacji i transmisji danych w systemach autonomicznych”, „Projektowanie i programowanie systemów autonomicznych”, „Algorytmy przetwarzania i analiza danych pomiarowych w systemach autonomicznych”:
 - a. Przedmiot zamówienia obejmuje przygotowanie i przeprowadzenie zajęć.
 - b. Termin realizacji usługi do: – 30.06.2023 od dnia podpisania umowy
 - c. Liczba godzin realizacji usług:
 - Przeprowadzenie zajęć – 80 h
 - Przygotowanie zajęć – 80 h
 - Łączna suma godzin na przygotowanie i przeprowadzenie zajęć – 160h, w tym:
 - Algorytmika II – 48h (24h przygotowanie i 24h przeprowadzenie)
 - Programowanie zaawansowane – 16h (8h przygotowanie i 8h przeprowadzenie)
 - Metody komunikacji i transmisji danych w systemach autonomicznych - 40h (20h przygotowanie i 20h przeprowadzenie)
 - Projektowanie i programowanie systemów autonomicznych - 32h (16h przygotowanie i 16h przeprowadzenie)
 - Algorytmy przetwarzania i analiza danych pomiarowych w systemach autonomicznych – 24h (12h przygotowanie i 12h przeprowadzenie)

Przez „godzinę świadczenia usługi” rozumie się godzinę dydaktyczną tzn.45 min.
Szczegółowy harmonogram prowadzenia zajęć zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą.
Zajęcia muszą być prowadzone w języku polskim.

- d. Usługa będzie świadczona dla grup o liczności 20 - 30 osób .
 - e. Miejsce świadczenia usługi: zajęcia stacjonarne - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, zajęcia zdalne – platforma CMI
 - f. Salę wykładową z dostępem do Internetu oraz niezbędny sprzęt zapewnia Zamawiający.
2. Do obowiązków prowadzącego zajęcia należy w szczególności :
- 1/ Przygotowanie i przeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem.
 - 2/ Przeprowadzenie przed szkoleniem rozeznania poziomu wiedzy i umiejętności uczestników w danej dziedzinie w formie pre-testu oraz ponownej oceny wiedzy i umiejętności po zakończonym szkoleniu w celu potwierdzenia nabytych kompetencji przez uczestników w formie post-testu.
 - 3/ Przygotowanie materiałów.
 - 4/ Sprawowanie nadzoru nad frekwencją uczestników zajęć poprzez prowadzenie imiennej listy obecności w formie tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 5/ Dyspozycyjność w godzinach prowadzenia zajęć.

Część II zamówienia

1. Przygotowanie i przeprowadzenie zajęć tematyce: „Algorytmika I”, „Matematyka dyskretna”, „Elementy teorii grafów i geometrii obliczeniowej”, „Algorytmy przetwarzania i analiza danych pomiarowych w systemach autonomicznych”:
 - a. Przedmiot zamówienia obejmuje przygotowanie i przeprowadzenie zajęć.
 - b. Termin realizacji usługi do 30.06.2023 od dnia podpisania umowy
 - c. Liczba godzin realizacji usług:
 - Przeprowadzenie zajęć - godzin 60h
 - Przygotowanie zajęć – godzin 60h
 - Łączna suma godzin na przygotowanie i przeprowadzenie zajęć - 120h, w tym
 - Algorytmika I - 32 h (16h przygotowanie i 16h przeprowadzenie)
 - Matematyka dyskretna - 16h (8h przygotowanie i 8h przeprowadzenie)
 - Elementy teorii grafów i geometrii obliczeniowej – 32h (16h przygotowanie i 16h przeprowadzenie)
 - Algorytmy przetwarzania i analiza danych pomiarowych w systemach autonomicznych – 40 h (20h przygotowanie i 20h przeprowadzenie)

Przez „godzinę świadczenia usługi” rozumie się godzinę dydaktyczną tzn.45 min. Szczegółowy harmonogram prowadzenia zajęć zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą. Zajęcia muszą być prowadzone w języku polskim.

- d. Usługa będzie świadczona dla grup o liczności 20-30 osób .
 - e. Miejsce świadczenia usługi: zajęcia stacjonarne - Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk/ zajęcia zdalne – platforma CMI.
 - f. Salę wykładową z dostępem do Internetu oraz niezbędny sprzęt zapewnia Zamawiający.
2. Do obowiązków prowadzącego zajęcia należy w szczególności :
- 1/ Przygotowanie i przeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem.
 - 2/ Przeprowadzenie przed szkoleniem rozeznania poziomu wiedzy i umiejętności uczestników w danej dziedzinie w formie pre-testu oraz ponownej oceny wiedzy i umiejętności po zakończonym szkoleniu w celu potwierdzenia nabytych kompetencji przez uczestników w formie post-testu.

- 3/ Przygotowanie materiałów.
- 4/ Sprawowanie nadzoru nad frekwencją uczestników zajęć poprzez prowadzenie imiennej listy obecności w formie tradycyjnej lub elektronicznej.
- 5/ Dyspozycyjność w godzinach prowadzenia zajęć.

Część III zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzanie zdalnych konsultacji merytorycznych na platformie Moodle dla osób prowadzących koła informatyczne, biorących udział w projekcie CMI w ramach projektu „Centrum Mistrzostwa Informatycznego” POPC.03.02.00-00-0002/18 w ramach Osi Priorytetowej nr 3 „Cyfrowe kompetencje społeczeństwa”, Działanie nr 3.2 „Innowacyjne rozwiązania na rzecz aktywizacji cyfrowej” w latach 2019-2023 zgodnie z poniższym wyszczególnieniem:

- konsultacje zdalne na platformie e-learningowej Moodle,
- udzielanie odpowiedzi uczestnikom FORUM na platformie e-learningowej Moodle

2. Termin realizacji usługi:

- Zajęcia zdalne do 31.07.2023 od dnia podpisania umowy

c. Liczba godzin realizacji usług: 60 godzin

Przez „godzinę świadczenia usługi” rozumie się godzinę dydaktyczną tzn.45 min. Szczegółowy harmonogram prowadzenia zajęć zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą. Zajęcia muszą być prowadzone w języku polskim.

e. Miejsce świadczenia usługi: platforma Moodle

Do obowiązków prowadzącego **konsultacje** należy w szczególności :

1. Czynny udział na platformie CMI zgodny z harmonogramem.
2. Udzielanie odpowiedzi uczestnikom FORUM na platformie e-learningowej Moodle
3. Dyspozycyjność w godzinach prowadzenia konsultacji zgodna z harmonogramem.