



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.2.2014.UG

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część A

1. Przedmiotem zamówienia jest organizacja i przeprowadzenie specjalistycznego kursu języka angielskiego w zakresie geologii i geofizyki dla nie więcej niż 30 uczestników - studentów I stopnia kierunku geofizyka w ramach projektu pt.: „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”.

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany z projektu pt.:

„GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego; umowa o dofinansowanie projektu w ramach POKL z dnia 19.11.2012 r. nr UDA-POKL.04.01.02-00-069/12-00.

Kurs ma na celu zapoznanie studentów ze specyfiką specjalistycznego języka angielskiego w geologii i geofizyce i - tym samym - lepsze przygotowanie do przyszłej pracy zawodowej.

2. Termin realizacji zamówienia:

Cały cykl zajęć dydaktycznych musi być zrealizowany w okresie od 01.10.2014r. do 31.05.2015r. zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy albo do wyczerpania maksymalnej ilości godzin kursu (maksymalnej wartości umowy), w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej. Godziny zajęć zostaną dostosowane do planu zajęć studentów.

Rok 2014 : 80 godzin (2 grupy x 40 godzin)

Rok 2015 : 40 godzin (2 grupy x 20 godzin)

Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

3. Miejsce realizacji zamówienia: Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, ul. Będzińska 60, Sosnowiec

4. Liczba uczestników: kursy będą przeprowadzane dla 2 grup studentów, z których każda liczyć będzie maksymalnie po 15 osób. Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. Zajęcia skierowane są do studentów studiów stacjonarnych I stopnia kierunku geofizyka. Szacowana liczba uczestników kursu obejmuje 30 osób. Ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w kursie. W kursie mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku geofizyka „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowanego w ramach Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałania 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

5. Ilość kursów: Wykonawca zrealizuje łącznie w 2014r i 2015r 120 godzin (po 60 godzin na każdą grupę). Godzina kursu oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

6. Rekrutacja, informacja oraz organizacja kursu

Za rekrutację odpowiedzialny jest zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników kursu. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień kursu i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia po zakończeniu każdego szkolenia do Zamawiającego.

Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach zatwierdzonych przez Zamawiającego. Zatwierdzenie wzoru listy obecności nastąpi przed rozpoczęciem zajęć w ramach poszczególnych kursów. Nieprzekazanie list obecności we wskazanym terminie Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie

Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o trudnościach i problemach związanych z realizacją kursu.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

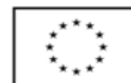
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

7. Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przygotowania **materiałów dydaktycznych** i przekazania ich uczestnikom kursu. Forma materiałów szkoleniowych zależy od Wykonawcy,
- 2) Przygotowania autorskiego programu kursu,
- 3) Przeprowadzenia w ostatnim dniu kursu **ankiety** (przygotowanej w wersji elektronicznej przez Zamawiającego) dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia przez każdego z uczestników i przekazania jej wyników do Zamawiającego, w wersji papierowej oraz elektronicznej, na nośniku CD,
- 4) Powielenie materiałów szkoleniowych oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia dla każdego uczestnika szkolenia i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników szkolenia.

8. Egzamin, zaświadczenia i certyfikaty dla uczestników kursu

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przeprowadzenia odpowiednich ustnych lub pisemnych sprawdzianów, pozwalających na wystawienie oceny końcowej.
- 2) Przygotowania zaświadczeń o ukończeniu kursu na papierze formatu A4, orientacji tekstu pionowej lub poziomej.
- 3) Rodzaj papieru oraz ewentualne powlekanie dowolne, nie wymagane.

9. Dokumentacja związana z realizacją kursu:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni od dnia zakończenia kursu następujących dokumentów:

- 1) Oryginału list obecności,
- 2) Oryginału imiennego wykazu osób które ukończyły zajęcia,
- 3) Oryginału imiennego wykazu osób które nie ukończyły zajęć,
- 4) Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych,
- 5) Jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
- 6) Oryginału ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć,
- 7) Kserokopii rejestru wydanych zaświadczeń lub innych dokumentów potwierdzających ukończenie zajęć,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

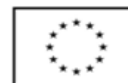
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

8) Dokument potwierdzający udział uczestników w zaliczeniu np. zbiorczy protokół z zaliczenia.

10.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.

11. Zakres tematyczny kursu:

Tematyka zajęć ma mieć charakter przekrojowy, dlatego mają one być dostosowane do poziomu wiedzy i umiejętności danej grupy oraz do głównych treści kształcenia realizowanych na kierunku geofizyka , tj. tematyka ta musi obejmować zagadnienia z zakresu:

- 1) słownictwa mającego zastosowanie w procedurach ratunkowych (np. niesienia pierwszej pomocy), bezpiecznej organizacji pracy w terenie oraz laboratoriach,
- 2) nazewnictwa aparatury oraz urządzeń pomiarowych w geologii i geofizyce,
- 3) słownictwa z podstawowych technik laboratoryjnych mających zastosowanie w nowoczesnych laboratoriach petrograficznych, geofizycznych, geochemicznych itp.
- 4) terminologii **geologii i geofizyki** dotyczącej rodzajów wiązań chemicznych oraz teorii kwasów i zasad (słownictwo z zakresu nazewnictwa pierwiastków, budowy atomu i orbitali atomowych oraz elektroujemności),
- 5) terminologii **geologii i geofizyki** w tym definicji podstawowych wielkości fizycznych oraz podstawowych praw w niej obowiązujących,
- 6) terminologii **geologii np.** nazewnictwa podstawowych skał, minerałów i procesów geologicznych,
- 7) opracowanie abstraktów w języku angielskim z zagadnień poruszanych w ramach wykonywanych prac licencjackich,
- 8) Zasad prezentacji i, używania fachowej terminologii przy prezentacji wyników badań własnych lub przedstawianiu zagadnień geofizycznych i geologicznych,
- 9) zasad pisanía CV i listu motywacyjnego w języku angielskim oraz zasad, których należy przestrzegać podczas rozmowy kwalifikacyjnej (słownictwo potrzebne podczas rozmowy ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa potrzebnego absolwentom geofizyki). Zostaną również omówione podstawowe pytania, z którymi można spotkać się podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

13. Rozliczenie:

Rozliczenie zostanie przeprowadzone w okresach miesięcznych po wykonaniu kursów w danym miesiącu. Wynagrodzenie wypłacane będzie miesięcznie za faktycznie przepracowane godziny w danym miesiącu.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

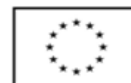
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury/rachunku.

Podstawą wystawienia faktury/rachunku będzie podpisany bez uwag przez upoważnione osoby protokół.

Część B

1) **Przedmiotem zamówienia** jest organizacja i przeprowadzenie kursu specjalistycznego języka angielskiego dla nie więcej niż 30 uczestników – studentów/tek studiów stacjonarnych I stopnia kierunku informatyka inżynierska w ramach projektu pt.: „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach” (kurs specjalistycznego języka angielskiego usługa zewnętrzna;120 godz.).

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany z projektu pt.: „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”, realizowanego w ramach współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego 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 umowy UDA-POKL-04.01.02-00-071/12-00.

Kurs ma na celu zapoznanie studentów ze specyfiką specjalistycznego języka angielskiego w informatyce i - tym samym - lepsze przygotowanie do przyszłej pracy zawodowej. Po zakończeniu kursu (tj. po zrealizowaniu wszystkich zajęć zgodnie z harmonogramem) zostanie przeprowadzony egzamin końcowy, którego pozytywny wynik jest równoznaczny z uzyskaniem zaświadczenia ukończenia kursu przez danego studenta.

2. Termin realizacji zamówienia:

Cały cykl zajęć dydaktycznych (w tym egzamin końcowy) musi być zrealizowany w okresie od 01.10.2014r. do 30.06.2015r. zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy albo do wyczerpania maksymalnej ilości godzin szkoleń (maksymalnej wartości umowy), w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej. Godziny zajęć dostosowane do planu zajęć studentów.

Rok 2014 : 44 godzin

Rok 2015 : 76 godziny



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

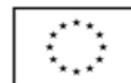
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Wszystkie zajęcia powinny się odbywać w przedziale pomiędzy 8.00 - 18.00. Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.

3. Miejsce realizacji zamówienia: Instytut Informatyki Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach, ul. Będzińska 39, 41 – 200 Sosnowiec

4. Liczba uczestników: kursy będą przeprowadzane dla 2 grup studentów, z których każda liczyć będzie maksymalnie po 15 osób. Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. Zajęcia skierowane są do studentów/tek studiów stacjonarnych I stopnia kierunku informatyka inżynierska w ramach projektu pt.: „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”. Szacowana liczba uczestników szkolenia obejmuje nie więcej niż 30 osób. Ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w szkoleniu. W szkoleniu mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach” realizowanego w ramach Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałania 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

5. Ilość szkoleń: Wykonawca zrealizuje w 2014 r. maksymalnie 44 godzin szkolenia, natomiast w roku 2015 maksymalnie 76 godziny szkoleń (na każdą grupę przypada odpowiednio w 2014 i 2015 roku po maksymalnie 22 godziny i maksymalnie 38 godzin). Godzina szkolenia oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

6. Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia

Za rekrutację odpowiedzialny jest zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników szkolenia oraz listę rezerwową. W przypadku niezgłoszenia się studenta na kurs do udziału w kursie ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień kursu i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia po zakończeniu każdego szkolenia do Zamawiającego.

Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach zatwierdzonych przez Zamawiającego. Zatwierdzenie wzoru listy obecności nastąpi przed rozpoczęciem zajęć w ramach poszczególnych kursów. Nieprzekazanie list obecności we wskazanym terminie Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

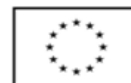
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na zajęcia przerwaniu kursu lub rezygnacji z uczestnictwa w kursie oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób innych sytuacjach które mają wpływ na realizację programu zajęć i umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.

7. Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przygotowania **materiałów szkoleniowych**. Forma materiałów szkoleniowych zależy od Wykonawcy,
- 2) Przygotowania autorskiego programu szkolenia,
- 3) Przeprowadzenia w ostatnim dniu kursu **ankiety** (przygotowanej w wersji elektronicznej przez Zamawiającego) dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia przez każdego z uczestników i przekazania jej wyników do Zamawiającego, w wersji papierowej oraz elektronicznej, na nośniku CD,
- 4) Powielenie materiałów szkoleniowych oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia dla każdego uczestnika szkolenia i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników szkolenia.

8. Egzamin, zaświadczenia i zaświadczenia dla uczestników kursu

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przeprowadzenia w ostatnim dniu zajęć egzaminu końcowego z zakresu zagadnień poruszanych podczas kursu.
- 2) Przygotowania projektu zaświadczenia, przedłożenia go do akceptacji Zamawiającemu w terminie 5 dni przed pierwszym dniem terminów realizacji zadania, a następnie dostarczenie na miejsce kursu i dystrybucja zaświadczeń wszystkim uczestnikom szkolenia, którzy napisali pozytywnie egzamin końcowego. Zaświadczenia muszą być odpowiednio oznakowane - na zaświadczeniu powinna znaleźć się informacja, iż kurs jest współfinansowany z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki zatwierdzonymi przez Instytucję Zarządzającą POKL oraz zasadami promocji Projektu.
- 3) Zaświadczenie powinno być formatu A4, orientacji tekstu pionowej lub poziomej, gramatura papieru: minimum 200 gr/m².
- 4) Rodzaj papieru oraz ewentualne powlekanie dowolne, nie wymagane.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

9. Dokumentacja związana z realizacją kursu:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni od dnia zakończenia kursu następujących dokumentów:

- 1) Oryginału list obecności,
- 2) Oryginału imiennego wykazu osób które ukończyły zajęcia,
- 3) Oryginału imiennego wykazu osób które nie ukończyły zajęć,
- 4) Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych,
- 5) Jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
- 6) Oryginału ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć,
- 7) Kserokopii rejestru wydanych zaświadczeń lub innych dokumentów potwierdzających ukończenie zajęć,
- 8) Kserokopii **zaświadczeń** o ukończeniu kursu wraz z potwierdzeniami ich odbioru przez każdego uczestnika,
- 9) Kopii dokumentów potwierdzających udział uczestników w egzaminie np. protokołów z egzaminu,
- 10) Kopii zaświadczeń wydanych osobom które uzyskały pozytywne wyniki egzaminu,
11. Innej dokumentacji niezbędnej do rozliczenia kursu.

10.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.

11. Zakres tematyczny szkoleń:

Tematyka zajęć ma mieć charakter przekrojowy, dlatego mają one być dostosowane do poziomu wiedzy i umiejętności danej grupy oraz do głównych treści kształcenia realizowanych na kierunku informatyka inżynierska, tj. tematyka ta musi obejmować zagadnienia z zakresu:

- 1) informatyki, a przede wszystkim język biznesu w informatyce oraz ewentualnie projektowanie systemów informatycznych i zagadnienia związane z sieciami;
- 2) zasad korespondencji biznesowej wraz z elementami negocjacji;
- 3) zasad pisanie CV i listu motywacyjnego w języku angielskim oraz zasad, których należy przestrzegać podczas rozmowy kwalifikacyjnej (słownictwo potrzebne podczas rozmowy ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

potrzebnego absolwentom chemii). Zostaną również omówione podstawowe pytania, z którymi można spotkać się podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

12. Rozliczenie:

Rozliczenie zostanie przeprowadzone w okresach miesięcznych po wykonaniu kursów w danym miesiącu. Wynagrodzenie wypłacane będzie miesięcznie za faktycznie przepracowane godziny w danym miesiącu. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury/rachunku. Podstawą wystawienia faktury/rachunku będzie podpisany bez uwag przez upoważnione osoby protokół.

Część C

1. **Przedmiotem zamówienia** jest organizacja i przeprowadzenie specjalistycznego kursu języka angielskiego w chemii dla nie więcej niż 32 uczestników - studentów I stopnia kierunku chemia w ramach projektu pt.: „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” (kurs języka angielskiego w chemii).

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany z projektu pt.: „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”, realizowanego w ramach współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego 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 umowy UDA-POKL-04.01.02-00-074/12-00.

Kurs ma na celu zapoznanie studentów ze specyfiką specjalistycznego języka angielskiego w chemii i - tym samym - lepsze przygotowanie do przyszłej pracy zawodowej. Po zakończeniu kursu (tj. po zrealizowaniu wszystkich zajęć zgodnie z harmonogramem) zostanie przeprowadzony egzamin końcowy, którego pozytywny wynik jest równoznaczny z uzyskaniem certyfikatu przez danego studenta.

2. Termin realizacji zamówienia:

Cały cykl zajęć dydaktycznych (w tym egzamin końcowy) musi być zrealizowany w okresie od 01.10.2014r. do 31.05.2015r. zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy albo do wyczerpania maksymalnej ilości godzin szkoleń (maksymalnej wartości umowy), w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej. Godziny zajęć dostosowane do planu zajęć studentów.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Rok 2014 : 96 godzin

Rok 2015 : 144 godziny

Wszystkie zajęcia powinny się odbywać w przedziale pomiędzy 8.00 - 18.00. Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.

3. Miejsce realizacji zamówienia: Instytut Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice.

4. Liczba uczestników: kursy będą przeprowadzane dla 4 grup studentów, z których każda liczyć będzie maksymalnie po 8 osób. Nie można łączyć grup ani wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu. Zajęcia skierowane są do studentów studiów stacjonarnych I stopnia kierunku chemia. Szacowana liczba uczestników szkolenia obejmuje nie więcej niż 32 osoby. Ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w szkoleniu. W szkoleniu mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” realizowanego w ramach Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałania 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

5. Ilość szkoleń: Wykonawca zrealizuje w 2014 r. maksymalnie 96 godzin szkolenia, natomiast w roku 2015 maksymalnie 144 godziny szkoleń (po 60 godzin na każdą grupę). Godzina szkolenia oznacza godzinę „lekcyjną” – 45 minut.

6. Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia

Za rekrutację odpowiedzialny jest zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć listę uczestników szkolenia oraz listę rezerwową. W przypadku niezgłoszenia się studenta na kurs do udziału w kursie ma prawo pierwsza osoba z listy rezerwowej. Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień kursu i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia po zakończeniu każdego szkolenia do Zamawiającego.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

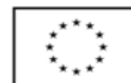
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Wykonawca będzie gromadzić listy obecności na formularzach zatwierdzonych przez Zamawiającego. Zatwierdzenie wzoru listy obecności nastąpi przed rozpoczęciem zajęć w ramach poszczególnych kursów. Nieprzekazanie list obecności we wskazanym terminie Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie

Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na zajęcia przerwaniu kursu lub rezygnacji z uczestnictwa w kursie oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób innych sytuacjach które mają wpływ na realizację programu zajęć i umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie **kontroli** realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.

7. Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przygotowania **materiałów szkoleniowych**. Forma materiałów szkoleniowych zależy od Wykonawcy,
- 2) Przygotowania autorskiego programu szkolenia,
- 3) Przeprowadzenia w ostatnim dniu kursu **ankiety** (przygotowanej w wersji elektronicznej przez Zamawiającego) dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia przez każdego z uczestników i przekazania jej wyników do Zamawiającego, w wersji papierowej oraz elektronicznej, na nośniku CD,
- 4) Powielenie materiałów szkoleniowych oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia dla każdego uczestnika szkolenia i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników szkolenia.

8. Egzamin, zaświadczenia i certyfikaty dla uczestników kursu

Wykonawca jest zobowiązany do :

- 1) Przeprowadzenia w ostatnim dniu zajęć egzaminu końcowego,
- 2) Przygotowania projektu zaświadczenia i certyfikatu, przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu w terminie 5 dni przed pierwszym dniem terminów realizacji zadania, a następnie dostarczenie na miejsce kursu i dystrybucja certyfikatów wszystkim uczestnikom szkolenia, poświadczających udział w kursie , odpowiednio oznakowanych (na certyfikacie powinna znaleźć się informacja, iż kurs jest współfinansowany z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach Programu



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Operacyjnego Kapitał Ludzki zatwierdzonymi przez Instytucję Zarządzającą POKL oraz zasadami promocji Projektu.

- 3) Certyfikat i zaświadczenie winien być formatu A4, orientacji tekstu pionowej lub poziomej, gramatura papieru: minimum 200 gr/m².
- 4) Rodzaj papieru oraz ewentualne powlekanie dowolne, nie wymagane.

9. Dokumentacja związana z realizacją kursu:

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 5 dni od dnia zakończenia kursu następujących dokumentów:

- 1) Oryginału list obecności,
- 2) Oryginału imiennego wykazu osób które ukończyły zajęcia,
- 3) Oryginału imiennego wykazu osób które nie ukończyły zajęć,
- 4) Oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych,
- 5) Jednego kompletu materiałów szkoleniowych,
- 6) Oryginału ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć,
- 7) Kserokopii rejestru wydanych zaświadczeń lub innych dokumentów potwierdzających ukończenie zajęć,
- 8) Kserokopii **zaświadczeń** o ukończeniu kursu wraz z potwierdzeniami ich odbioru przez każdego uczestnika,
- 9) Kopii dokumentów potwierdzających udział uczestników w egzaminie np. protokołów z egzaminu,
- 10) Kopii zaświadczeń certyfikatów wydanych osobom które uzyskały pozytywne wyniki egzaminu,
11. Innej dokumentacji niezbędnej do rozliczenia kursu.

10. 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.

11. Zakres tematyczny szkoleń:

Tematyka zajęć ma mieć charakter przekrojowy, dlatego mają one być dostosowane do poziomu wiedzy i umiejętności danej grupy oraz do głównych treści kształcenia realizowanych na kierunku chemia , tj. tematyka ta musi obejmować zagadnienia z zakresu:

- 1) słownictwa mającego zastosowanie w procedurach ratunkowych (np. niesienia pierwszej pomocy), bezpiecznej organizacji pracy w laboratorium oraz gospodarki chemikaliami szkodliwymi dla zdrowia i życia,
- 2) nazewnictwa aparatury oraz szkła laboratoryjnego,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersytet ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersytet ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI


UNIwersytet ŚLĄSKI
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB”

Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 3) słownictwa z podstawowych technik laboratoryjnych mających zastosowanie w nowoczesnych laboratoriach chemii nieorganicznej, organicznej oraz fizycznej,
- 4) terminologii **chemii podstawowej** dotyczącej rodzajów wiązań chemicznych oraz teorii kwasów i zasad (słownictwo z zakresu nazewnictwa pierwiastków, budowy atomu i orbitali atomowych oraz elektroujemności),
- 5) terminologii **chemii fizycznej** w tym definicji podstawowych wielkości fizycznych oraz podstawowych praw w niej obowiązujących (działy elektrochemii oraz termodynamiki),
- 6) terminologii **chemii organicznej**: reakcji wykorzystywanych do otrzymywania związków organicznych (substytucji, eliminacji, przegrupowań, metatezy) oraz nazewnictwa podstawowych grup związków organicznych,
- 7) słownictwa dotyczącego zastosowania **związków chemicznych** (szczególnie produktów naturalnych) w przemyśle np. kosmetycznym, farmaceutycznym czy spożywczym,
- 8) **chemii strukturalnej** tzn. symetrii molekuł, geometrii i siły wiązań wodorowych, stereochemii oraz wykorzystania krystalografii i metod obliczeniowych do ustalania struktur związków chemicznych np. polimerów pełniących ważne funkcje biologiczne - cukry, białka, kwasy nukleinowe,
- 9) zastosowania spektroskopii do analizy struktur różnego typu związków chemicznych : zastosowania metod NMR, FT-IR, MS i UV-VIS do badania struktur związków nieorganicznych i organicznych,
- 10) opracowanie abstraktów w języku angielskim z zagadnień poruszanych w ramach wykonywanych prac licencjackich,
- 11) zasad pisania CV i listu motywacyjnego w języku angielskim oraz zasad, których należy przestrzegać podczas rozmowy kwalifikacyjnej (słownictwo potrzebne podczas rozmowy ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa potrzebnego absolwentom chemii). Zostaną również omówione podstawowe pytania, z którymi można spotkać się podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

12. Rozliczenie:

Rozliczenie zostanie przeprowadzone w okresach kwartalnych po wykonaniu kursów w danym kwartale. Wynagrodzenie wypłacane będzie kwartalnie za faktycznie przepracowane godziny w danym kwartale.

Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury/rachunku.

Podstawą wystawienia faktury/rachunku będzie podpisany bez uwag przez upoważnione osoby protokół.