



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ A i B

„Przeprowadzenie wykładów i laboratoriów specjalistycznych „Projektowanie GUI”

- I. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć w postaci wykładów (część A) i laboratoriów (część B) specjalistycznych z dziedziny IT dla studentów Uniwersytetu Śląskiego w tematyce: „Projektowanie GUI”.
- II. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: od 01.10.2013r. do 27.01.2014r., z zastrzeżeniem, że:
 - 11 godzin wykładów zostanie przeprowadzone w 2013 r., a 4 godziny wykładów w 2014r.,
 - 330 godzin laboratoriów zostanie przeprowadzone w 2013 r., a 120 godzin laboratoriów w 2014r.
- III. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie 15 godzin wykładów dla jednej grupy (1 godzina wykładu = 45 minut).
- IV. Grupa wykładowa liczyć będzie maksymalnie 110 osób.
- V. Wykłady i laboratoria odbywać się będą w dni robocze.
- VI. Wykonawca przeprowadzi zajęcia w formie laboratoriów dla maksymalnie 10 grup.
- VII. Wykonawca przeprowadzi łącznie maksymalnie 450 godzin laboratoriów tj. 45 godzin laboratoriów dla każdej grupy (1 godzina laboratorium = 45 minut).
- VIII. W ramach laboratoriów grupy liczyć będą maksymalnie po 14 osób.
- IX. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w terminie do 10 dni po rozpoczęciu semestru, plan zajęć studentów, celem dokładnego ustalenia przez Wykonawcę terminu zajęć będących przedmiotem niniejszego postępowania.
- X. Zajęcia prowadzone będą zgodnie z sylabusem, który stanowi załącznik nr 2A do SIWZ.
- XI. **Do zakresu obowiązków Wykonawcy będzie należało:**
 - 1) przygotowanie materiałów dla studentów uczestniczących w zajęciach: konspekt zajęć, karta pracy, prezentacja multimedialna;
 - 2) przekazanie wiedzy z zakresu znajomości narzędzi do prototypowania GUI, zagadnień związanych z projektowaniem GUI dla aplikacji WWW, na temat tworzenia interfejsu metodą "drag and drop" oraz połączenia interfejsu z warstwą biznesową, z zakresu zagadnień związanych z czytelnością a także funkcjonalnością GUI oraz z zakresu ogólnych informacji dotyczących interfejsów w języku naturalnym (Natural Language Interface NLI);
 - 3) przedstawienie teoretycznych założeń zajęć zgodnie z ich tematem: Definicja interfejsu użytkownika a także podanie przykładowych zastosowań interfejsów graficznych. Przegląd



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

technologii dotyczących projektowania interfejsów graficznych, w tym technologii Adobe Flex, RIA, Java, Ajax. Wprowadzenie do języka Flex oraz przedstawienie zagadnień dotyczących programowania ActionScript. Zapoznanie studentów z definicją siatek danych oraz generatorów elementów. Zagadnienie walidacji danych oraz przykłady użycia komponentów związanych z wprowadzaniem danych. Przedstawienie krok po kroku procesu wdrażania aplikacji;

- 4) przeprowadzenie zajęć praktycznych zgodnie z ich tematem: Projektowanie wybranego interfejsu graficznego w jednej z wybranych technologii z zastosowaniem siatek danych, komponentów stosowanych do walidacji danych a także dodawanie do interfejsu niestandardowych komponentów;
- 5) przygotowanie certyfikatów uczestnictwa dla studentów uczestniczących w zajęciach.



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

CZĘŚĆ C i D

Przeprowadzenie wykładów i laboratoriów specjalistycznych „Praktyczne zastosowanie systemów bazodanowych”

- I. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć w postaci wykładów (część C) i laboratoriów (część D) specjalistycznych z dziedziny IT dla studentów Uniwersytetu Śląskiego w tematyce: „Praktyczne zastosowanie systemów bazodanowych”.
- II. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: od 01.10.2013r. do 27.01.2014r., z zastrzeżeniem, że:
 - 22 godziny wykładów zostanie przeprowadzone w 2013 r., a 8 godzin wykładów w 2014r.,
 - 176 godzin laboratoriów zostanie przeprowadzone w 2013 r., a 64 godziny laboratoriów w 2014r.
- III. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie 30 godzin wykładów dla jednej grupy (1 godzina wykładu = 45 minut).
- IV. Grupa wykładowa liczyć będzie maksymalnie 110 osób.
- V. Wykłady i laboratoria odbywać się będą w dni robocze.
- VI. Wykonawca przeprowadzi zajęcia w formie laboratoriów dla maksymalnie 8 grup.
- VII. Wykonawca przeprowadzi łącznie maksymalnie 240 godzin laboratoriów tj. 30 godzin laboratoriów dla każdej grupy (1 godzina laboratorium = 45 minut).
- VIII. W ramach laboratoriów grupy liczyć będą maksymalnie po 14 osób.
- IX. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w terminie do 10 dni po rozpoczęciu semestru, plan zajęć studentów, celem dokładnego ustalenia przez Wykonawcę terminu zajęć będących przedmiotem niniejszego postępowania.
- X. Zajęcia prowadzone będą zgodnie z sylabusem, który stanowi załącznik nr 2B do SIWZ.
- XI. **Do zakresu obowiązków Wykonawcy będzie należało:**
 - 1) przygotowanie materiałów dla studentów uczestniczących w zajęciach: konspekt zajęć, karta pracy, prezentacja multimedialna;
 - 2) przekazanie wiedzy z zakresu: SQL, UML, systemów zarządzania bazami danych, baz danych np. Oracle, MySQL, PostgreSQL, przetwarzania dużych zbiorów danych, hurtowni danych oraz wiedzę z zakresu projektowania baz danych;
 - 3) przedstawienie teoretycznych założeń zajęć zgodnie z ich tematem: Wprowadzenie do zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych a także zagadnieniem normalizacji. Przedstawienie informacji o obiektowych bazach danych i ich zastosowaniu. Problem współbieżności w realizacji transakcji. Wprowadzenie do projektowania baz danych w wybranej technologii a także przedstawienie zagadnienia od strony projektowania UML. Zagadnienie optymalizacji zapytań. Metody przetwarzania hurtowni danych. Opis praktycznych aspektów migracji danych w rzeczywistych systemach bazodanowych;



Informatyka Inżynierska – Kierunek Zamawiany Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

- 4) przeprowadzenie zajęć praktycznych zgodnie z ich tematem: Zapoznanie studentów z wybraną technologią (na przykładzie technologii Oracle) bazodanową. Przykład projektowania bazy danych o wybranej tematyce z uwzględnieniem diagramów UML. Budowanie złożonych zapytań oraz triggerów na podstawie opracowanej wcześniej relacyjnej bazy danych;
- 5) przygotowanie certyfikatów uczestnictwa dla studentów uczestniczących w zajęciach.