



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ A i B

Przeprowadzenie wykładów i laboratoriów specjalistycznych „Praktyczne zastosowanie systemów bazodanowych”

- 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: „Praktyczne zastosowanie systemów bazodanowych”.
- II. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie: do 30.06.2014r.
- III. Wykonawca przeprowadzi maksymalnie 30 godzin wykładów dla jednej grupy (1 godzina wykładu = 45 minut).
- IV. Grupa wykładowa liczyć będzie maksymalnie 110 osób.
- V. Wykonawca przeprowadzi zajęcia w formie laboratoriów dla maksymalnie 8 grup.
- VI. Wykonawca przeprowadzi łącznie maksymalnie 240 godzin laboratoriów tj. 30 godzin laboratoriów dla każdej grupy (1 godzina laboratorium = 45 minut).
- VII. W ramach laboratoriów grupy liczyć będą maksymalnie po 14 osób.
- VIII. 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. Godziny zajęć winny być dostosowane do planu zajęć studentów. Wykonawca zobowiązany jest dostosować się do zmian harmonogramu wprowadzonych przez Zamawiającego.
- IX. Zajęcia prowadzone będą zgodnie z sylabusem, który stanowi załącznik nr 2A do SIWZ.
- X. **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 bazodanowych¹;

¹ Dotyczy części A



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 danych²;
- 5) przygotowanie certyfikatów uczestnictwa dla studentów uczestniczących w zajęciach.

² Dotyczy części B