

Nazwa przedmiotu:	Analiza i modelowanie systemów informacyjnych			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 2 Rok: I	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność:				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Iwona Chomiak-Orsa	iwona.chomiak@ue.wroc.pl	71 3680426	707/Z

1. Wymagania wstępne

Podstawy informatyki, sieci komputerowe

2. Program przedmiotu

Metodyka tworzenia systemów informatycznych. Miejsce analizy i modelowania w procesie tworzenia systemu informatycznego. Podstawowe założenie modelowania - dekompozycja, generalizacja, dziedziczenie, abstrakcja, enkapsulacja itd. Omówienie narzędzi wspomagających proces modelowania systemu z wykorzystaniem standardu UML oraz podejścia strukturalnego. Identyfikacja użytkowników systemu - tworzenie diagramów przypadków użycia. Analiza potrzeb informacyjnych - modelowanie informacji - tworzenie diagramów encji oraz klas. Tworzenie specyfikacji wymagań użytkowników. Tworzenie modeli wybranych aspektów systemu informacyjnego. Modelowanie struktury procesów oraz procesów biznesowych przy wykorzystaniu narzędzi do modelowania typu Visio 2007, Magicdraw, Enterprise Architect

3. Metodyka zajęć

15 godzin laboratoriów. Materiały oraz zadania do realizacji przez Studentów będą publikowane poprzez wykorzystanie uczelnianej platformy e-learningu <http://portal.ue.wroc.pl/> Omówione na wykładzie zagadnienia teoretyczne będą realizowane w formie CASE'ów przez Studentów przy wykorzystaniu narzędzi modelowania procesów biznesowych.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zajęcia mają na celu wskazanie znaczenia modelowania potrzeb informacyjnych w procesie rozwoju systemów informatycznych. Studenci powinni nauczyć się identyfikować źródła oraz zakres potrzeb informacyjnych oraz tworzyć na ich podstawie sformalizowane modele przy wykorzystaniu strukturalnych i obiektowych metod/narzędzi modelowania.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Maciaszek, L.A. (2007): Requirements Analysis and System Design, 3 ed., Addison Wesley, Harlow England, 642p. (ISBN 978-0-321-44036-5)
2. Nowicki A., Chomiak I. (red.) Analiza i modelowanie systemów informacyjnych. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2010
3. WRYCZA, S., MARCINKOWSKI, B., WYRZYKOWSKI, K. (2005): Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych, Helion, Gliwice. ISBN 83-7361-892-9

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. GÓRSKI, J. (red) (2000): Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, MIKOM, Warszawa. ISBN 83-7279-028-0