

Nazwa przedmiotu:	<b>Analiza i modelowanie systemów informacyjnych</b>			
Forma: Wykład	Godzin: 30 Semestr: 2 Rok: I	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 6	
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 w procesie tworzenia systemu informatycznego. Proces analizy. Uwarunkowania realizacyjne analizy. Metody i techniki analizy. Identyfikacja użytkowników systemu. Determinanty wymagań użytkowników. Analiza potrzeb informacyjnych. Zasady tworzenia specyfikacji wymagań. Analiza funkcjonalna procesów informacyjnych. Podstawowe zasady modelowania. Przejście z analizy do modelowania systemu informacyjnego. Modelowanie systemu z wykorzystaniem standardu UML i podejścia strukturalnego. Modelowanie danych: diagramy obiekt-związek. Modelowanie zorientowane na zdarzenia biznesowe. Pakiety wspomagające modelowanie procesowe, strukturalne i obiektowe.

### 3. Metodyka zajęć

30 godzin wykładów. Zajęcia oraz materiały będą publikowane poprzez wykorzystanie uczelnianej platformy e-learningu <http://portal.ue.wroc.pl/> Wykładowca omawiać będzie zagadnienia teoretyczne wykorzystując technologie multimedialne.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zajęcia mają umożliwić zrozumienie procesu rozwoju systemów informatycznych, który wynika potrzeb informacyjnych użytkowników inicjujących podejmowanie przedsięwzięć informacyjnych. Studenci powinni nauczyć się jak należy analizować dziedzinę problemu i przekształcać ją w sformalizowane modele przy wykorzystaniu strukturalnych i obiektowych metod.

#### 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