

Nazwa przedmiotu:	Projektowanie systemów informatycznych			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 4 Rok: 2	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 5	
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	Kti		36 80 376	616 Z

1. Wymagania wstępne

Znajomość podstaw zarządzania firmą, ogólna wiedza o systemach informacyjnych i podstawach programowania. Ugruntowane umiejętności w zakresie obsługi programów biurowych (edycja tekstu, arkusz kalkulacyjny, programy prezentacyjne, baza danych klasy ACCESS).

2. Program przedmiotu

Problemy tworzenia indywidualnych i powielalnych systemów informatycznych zarządzania. Cykl życia systemu. Metodyki projektowania i weryfikacji systemów. Inżynieria wymagań. Zarządzanie projektem (etapowanie i harmonogramowanie prac, przygotowanie specyfikacji). Techniki i narzędzia identyfikacji i analizy systemu. Strukturalne i obiektowe podejście do modelowania systemów. Cel i zakres modelowania systemu informatycznego: struktury funkcjonalnej, informacyjnej, technicznej i przestrzennej. Projektowanie techniczne systemu. Algorytmizacja procesów biznesowych. Techniki prezentacji i dokumentowania rozwiązań projektowych. Projekty procesów podstawowych i pomocniczych, struktur danych, dialogu, mediów zewnętrznych. Organizacja zespołów projektowych.

3. Metodyka zajęć

Wykład monograficzny ilustrowany przykładami z praktyki gospodarczej. Podczas wykładu wykorzystywane są techniki audiowizualne.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Opanowanie umiejętności definiowania wymagań, opracowania modelu i projektu technicznego niewielkich systemów informatycznych. Poznanie metod i technik projektowania SI, nabycie dobrych praktyk tworzenia i dokumentowania systemów informatycznych. Rozwinięcie umiejętności pracy zespołowej.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. P. Adamczewski, Organizacyjne uwarunkowania realizacji złożonych przedsięwzięć informatycznych. AE Poznań 1999
2. St. Wrycza, Analiza i projektowanie systemów informatycznych zarządzania. Metodyki, techniki, narzędzia, PWN Warszawa 1999
3. W. Chmielarz, Zagadnienia analizy i projektowania informatycznych systemów wspomagających zarządzanie, Wyd. Naukowe Wyd. Zarządzania UW Warszawa 2000
4. Z. Szyjewski, Metodyki zarządzania projektami informatycznymi. Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 2002

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. R. Gabryeleczyk, ARIS w modelowaniu procesów biznesu, Difin Warszawa 2006
2. K. Frączkowski, Zarządzanie projektem informatycznym, Oficyna Wydawnicza PW 2003
3. J. Phillips, Zarządzanie projektami IT, Wyd. Helion Gliwice 2005