

## Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: Zastosowanie informatyki w organizacjach
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
5. Specjalność: Komputerowo wspomagane zarządzanie produkcją i usługami
6. Rok: III    Semestr: 5
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:  
dr hab. inż. Leszek Borzowski, prof. PWSZ w Nysie
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:  
mgr inż. Ryszard Serafin
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	15		15		
Forma zaliczenia	kolokwium pisemne		zaliczenie realizowanych ćwiczeń, kolokwium		

10. Liczba punktów ECTS: 3
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): zaawansowany
12. Wymagania wstępne:

Podstawy korzystania z komputerów klasy PC, oprogramowania systemowego Windows oraz oprogramowania aplikacyjnego w środowisku Windows. Znajomość podstaw opisu i analizy informacji ekonomicznych o procesach produkcji i zarządzania w organizacjach.

13. Cele kształcenia:

Przekazanie współczesnej wiedzy na temat problemów i zadań zastosowań informatyki w organizacjach oraz wiedzy na temat metod i narzędzi wspomaganie działalności ekonomicznej za pomocą systemów informatycznych.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

1. Informatyka ekonomiczna – miejsce i rola we współczesnej gospodarce.  
2. System informacyjny: struktura, typologia, tendencje rozwojowe. Dane, informacje,

- wiedza. Procesy biznesowe.
3. Rynek produktów informatycznych. Cykl życia systemu informatycznego. Organizacja procesu pozyskiwania systemu powielanego.
  4. Społeczeństwo informacyjne. Komunikacja gospodarcza – środowisko e-biznesu.
  5. Hipertekst. Internet. Portale, wyszukiwarki. Rynki elektroniczne. Aukcje. Organizacje wirtualne.
  6. Ewolucja systemów informatycznych zarządzania. Systemy zintegrowane.
  7. Zarządzanie relacjami z klientami - systemy CRM (Customer Relation Management).
  8. Użytkowe bazy danych, relacyjne bazy danych.
  9. Systemy elektronicznego obiegu dokumentów i pracy zespołowej.
  10. Uwarunkowania procesu informatyzacji. Strategia informatyzacji. Metody i techniki określania potrzeb informacyjnych.
  11. Wybrane metody i techniki informatyczne dla potrzeb współczesnego biznesu.
  12. Techniki prezentacji algorytmów. Wizualizacja informacji ekonomicznych.
  13. Bezpieczeństwo w Internecie. Infrastruktura klucza publicznego.
  14. Aspekty prawne informatyki.
  15. Ekonomika przedsięwzięć informatycznych – metody oceny efektywności TCO i ROI.

#### 14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

#### 14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

Wykorzystanie produkcyjnej bazy danych i realizacja zadań laboratoryjnych w zakresie projektowania i posługiwania się bazami danych w rejestracji i analizie danych ekonomicznych.

#### 14.4. Projekt:

--

#### 14.5. Seminarium:

--

#### 15. Literatura podstawowa:

1. Chmielarz W., *Zastosowanie systemów e-biznesu w gospodarce*, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Informatycznej, Warszawa 2007.
2. Dudycz H., *Wizualizacja danych jako narzędzie wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem*. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1998.
3. Klonowski Z., *Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem: modele rozwoju i właściwości funkcjonalne*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2004. Dostępne w Dolnośląskiej Bibliotece Cyfrowej, <http://www.dbc.wroc.pl>.
4. Wrycza S., *Analiza i projektowanie systemów informatycznych zarządzania. Metodyki, techniki, narzędzia*, WNT, Warszawa 1999.
5. Dowolny podręcznik dotyczący projektowania i używania relacyjnych baz danych.

16. Literatura towarzysząca:

1. Adams C., Lloyd S., *PKI. Podstawy i zasady działania. Konceptcje, standardy i wdrażanie infrastruktury kluczy publicznych*, PWN, Warszawa 2007.
2. Barta J., Markiewicz R., *Internet a prawo*, Universitas, Kraków 1998.
3. Grudzewski W.M., Hejduk I.K., *Przedsiębiorstwo wirtualne*, Difin, Warszawa 2002.
4. Kopertowska M., *Grafika menedżerska i prezentacyjna*. MIKOM, Warszawa 2004.
5. Majewski P., *Czas na e-biznes*, Helion, Warszawa 2007.
6. Dokumentacja oprogramowania wykorzystywanego w laboratorium.